

CORPORACION NACIONAL DEL COBRE DE CHILE

Estados Financieros Consolidados Intermedios
al 31 de marzo de 2017

INFORME DE REVISION DEL AUDITOR INDEPENDIENTE

A los señores Presidente y Directores de
Corporación Nacional del Cobre de Chile

Hemos revisado el estado consolidado de situación financiera intermedio de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de marzo de 2017 adjunto y los estados consolidados intermedios de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el período de tres meses terminado en esa fecha, y sus correspondientes notas a los estados financieros consolidados intermedios. Los estados financieros consolidados intermedios de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de marzo de 2016 y por el período de tres meses terminado al 31 de marzo de 2016, fueron revisados por otros auditores, cuyo informe de fecha 26 de mayo de 2016, declaraba que a base de su revisión, no tenían conocimiento de cualquier modificación significativa que debiera hacerse a dichos estados para que estén de acuerdo con NIC 34 “Información Financiera Intermedia” incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF). El estado de situación financiera consolidado de Corporación Nacional del Cobre de Chile y afiliadas al 31 de diciembre de 2016, y los correspondientes estados consolidados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el año terminado en esa fecha (los que no se presentan adjuntos a este informe de revisión), fueron auditados por otros auditores, en cuyo informe de fecha 30 de marzo de 2017, expresaron una opinión sin modificaciones sobre esos estados financieros consolidados.

Responsabilidad de la administración

La Administración de Corporación Nacional del Cobre de Chile es responsable por la preparación y presentación razonable de la información financiera intermedia de acuerdo con NIC 34 “Información Financiera Intermedia” incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF) emitidas por el International Accounting Standards Board (IASB). Esta responsabilidad incluye el diseño, implementación y el mantenimiento de un control interno suficiente para proporcionar una base razonable para la preparación y presentación razonable de la información financiera intermedia, de acuerdo con el marco de preparación y presentación de información financiera aplicable.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad es realizar nuestra revisión de acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile aplicables a revisiones de la información financiera intermedia. Una revisión de la información financiera intermedia consiste principalmente en aplicar procedimientos analíticos y efectuar indagaciones a las personas responsables de los asuntos contables y financieros. Es substancialmente menor en alcance que una auditoría efectuada de

acuerdo con Normas de Auditoría Generalmente Aceptadas en Chile, cuyo objetivo es la expresión de una opinión sobre la información financiera. Por lo tanto, no expresamos tal tipo de opinión.

Conclusión

Basados en nuestra revisión, no tenemos conocimiento de cualquier modificación significativa que debiera hacerse a la información financiera intermedia de 2017 para que esté de acuerdo con NIC 34 “Información Financiera Intermedia” incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera.

The logo for Deloitte, written in a stylized, cursive script.

Mayo 25, 2017

Santiago, Chile

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mario Muñoz V.'.

Mario Muñoz V.

Rut: 8.312.860-7



CODELCO – CHILE

**Estados Financieros Consolidados Intermedios
al 31 de Marzo de 2017**

INDICE

ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS

(Enero – Marzo de 2017)

| | |
|--|-----|
| ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS..... | 7 |
| ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES INTERMEDIOS | 9 |
| ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES INTERMEDIOS | 10 |
| (CONTINUACIÓN) | 10 |
| ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS INTERMEDIOS– METODO DIRECTO..... | 11 |
| ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO INTERMEDIOS NO AUDITADO | 12 |
| CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE..... | 14 |
| NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS NO AUDITADOS | 14 |
| I. ASPECTOS GENERALES..... | 14 |
| 1. Información Corporativa | 14 |
| 2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados intermedios | 15 |
| II. PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES | 17 |
| 1. Políticas Significativas y Estimaciones Críticas de Contabilidad | 17 |
| 2. Principales políticas contables | 21 |
| 3. Nuevas normas e interpretaciones adoptadas por la Corporación..... | 38 |
| 4. Nuevos pronunciamientos contables | 39 |
| III. NOTAS EXPLICATIVAS | 43 |
| 1. Efectivo y equivalentes al efectivo | 43 |
| 2. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 43 |
| 3. Saldo y transacciones con entidades relacionadas | 45 |
| 4. Inventarios | 50 |
| 5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias..... | 51 |
| 6. Activos y pasivos por impuestos corrientes y no corrientes | 53 |
| 7. Propiedad, planta y equipos | 54 |
| 8. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación | 58 |
| 9. Activos Intangibles distintos de la plusvalía | 66 |
| 10. Afiliadas..... | 68 |
| 11. Otros activos no financieros no corrientes | 69 |
| 12. Activos financieros corrientes y no corrientes..... | 69 |
| 13. Préstamos que devengan intereses | 70 |
| 14. Valor Razonable de Activos y Pasivos Financieros | 78 |
| 15. Jerarquía de valores de mercado para partidas a valor de mercado | 79 |
| 16. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar | 80 |
| 17. Otras Provisiones | 80 |
| 18. Beneficios al personal..... | 81 |
| 19. Patrimonio neto..... | 84 |
| 20. Ingresos de actividades ordinarias | 87 |
| 21. Gastos por naturaleza | 88 |
| 22. Deterioro de Activos | 88 |
| 23. Otros ingresos y gastos por función | 88 |
| 24. Costos financieros..... | 89 |
| 25. Segmentos Operativos..... | 89 |
| 26. Diferencia de cambio | 96 |
| 27. Estado de Flujo de Efectivo | 96 |
| 28. Gestión de Riesgos | 97 |
| 29. Contratos de derivados..... | 101 |

| | | |
|-----|-------------------------------------|-----|
| 30. | Contingencias y restricciones | 103 |
| 31. | Garantías | 110 |
| 32. | Moneda Extranjera..... | 111 |
| 33. | Sanciones | 115 |
| 34. | Hechos Posteriores | 115 |
| 35. | Medio Ambiente | 116 |

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS
 Al 31 de marzo de 2017 (No auditado) y 31 de diciembre de 2016
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| | Nota | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|---|------|-------------------|-------------------|
| | N° | | |
| Activos | | | |
| Activos corrientes | | | |
| Efectivo y equivalentes al efectivo | 1 | 466.775 | 576.726 |
| Otros activos financieros corrientes | 12 | 2.233 | 9.861 |
| Otros activos no financieros, corriente | | 31.604 | 28.638 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar corrientes | 2 | 2.100.598 | 2.254.731 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente | 3 | 383 | 13.669 |
| Inventarios corrientes | 4 | 1.856.799 | 1.800.270 |
| Activos por impuestos corrientes | 6 | 9.278 | 12.009 |
| Activos corrientes totales | | 4.467.670 | 4.695.904 |
| Activos no corrientes | | | |
| Otros activos financieros no corrientes | 12 | 91.587 | 70.585 |
| Otros activos no financieros no corrientes | 11 | 12.875 | 14.317 |
| Cuentas por cobrar no corrientes | 2 | 92.669 | 95.316 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente | 3 | 21.968 | 21.713 |
| Inventarios, no corrientes | 4 | 369.667 | 337.411 |
| Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación | 8 | 3.750.948 | 3.753.974 |
| Activos intangibles distintos de la plusvalía | 9 | 201.427 | 196.897 |
| Propiedades, planta y equipo | 7 | 24.132.330 | 23.977.261 |
| Propiedad de inversión | | 981 | 5.377 |
| Activos por impuestos corrientes, no corrientes | 6 | 233.772 | 233.886 |
| Total de activos no corrientes | | 28.908.224 | 28.706.737 |
| Total de activos | | 33.375.894 | 33.402.641 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADO DE SITUACIÓN FINANCIERA CONSOLIDADOS INTERMEDIOS
 Al 31 de marzo de 2017 (No auditado) y 31 de diciembre de 2016
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| | Nota | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--|------|-------------------|-------------------|
| | N° | | |
| Patrimonio y pasivos | | | |
| Pasivos | | | |
| Pasivos corrientes | | | |
| Otros pasivos financieros corrientes | 13 | 388.300 | 352.610 |
| Cuentas comerciales y otras cuentas por pagar, corrientes | 16 | 1.035.263 | 1.208.126 |
| Cuentas por pagar a entidades relacionadas, corriente | 3 | 108.681 | 103.894 |
| Otras provisiones, corrientes | 17 | 218.888 | 290.002 |
| Pasivos por impuestos corrientes | 6 | 29.110 | 15.068 |
| Provisiones beneficios a los empleados, corrientes | 17 | 258.945 | 439.585 |
| Otros pasivos no financieros corrientes | | 98.202 | 58.654 |
| Pasivos corrientes totales | | 2.137.389 | 2.467.939 |
| Pasivos no corrientes | | | |
| Otros pasivos financieros no corrientes | 13 | 14.976.911 | 14.931.469 |
| Otras cuentas por pagar, no corriente | | 58.672 | 62.651 |
| Cuentas por pagar a entidades relacionadas, no corriente | 3 | - | - |
| Otras provisiones, no corrientes | 17 | 1.606.121 | 1.592.612 |
| Pasivo por impuestos diferidos | 5 | 3.363.072 | 3.143.939 |
| Provisiones beneficios a los empleados, no corrientes | 17 | 1.302.114 | 1.308.871 |
| Otros pasivos no financieros no corrientes | | 4.345 | 4.751 |
| Total de pasivos no corrientes | | 21.311.235 | 21.044.293 |
| Total pasivos | | 23.448.624 | 23.512.232 |
| Patrimonio | | | |
| Capital emitido | | 3.624.423 | 3.624.423 |
| Ganancias acumuladas | | 13.696 | (30.072) |
| Otras reservas | 19 | 5.306.943 | 5.317.392 |
| Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | | 8.945.062 | 8.911.743 |
| Participaciones no controladoras | 19 | 982.208 | 978.666 |
| Patrimonio total | | 9.927.270 | 9.890.409 |
| Total de patrimonio y pasivos | | 33.375.894 | 33.402.641 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES INTERMEDIOS

Por los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 31 de marzo de 2017 y 2016 (No auditados)
(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| | Nota N° | 01-01-2017 31-03-2017 | 01-01-2016 31-03-2016 |
|---|------------|--------------------------|--------------------------|
| Ganancia (pérdida) | | | |
| Ingresos de actividades ordinarias | 20 | 3.028.195 | 2.719.384 |
| Costo de ventas | | (2.231.661) | (2.439.479) |
| Ganancia bruta | | 796.534 | 279.905 |
| Otros ingresos, por función | 23.a | 26.944 | 9.490 |
| Costos de distribución | | (2.356) | (2.817) |
| Gastos de administración | | (93.264) | (94.457) |
| Otros gastos, por función | 23.b | (305.756) | (254.508) |
| Otras ganancias | | 9.372 | 6.814 |
| Ganancias (Pérdida) de actividades operacionales | | 431.474 | (55.573) |
| Ingresos financieros | | 5.012 | 3.947 |
| Costos financieros | 24 | (133.707) | (140.070) |
| Participación en las ganancias de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación | 8 | 13.349 | 7.423 |
| Diferencias de cambio | 26 | (23.323) | (172.603) |
| Ganancia (Pérdida), antes de impuestos | | 292.805 | (356.876) |
| (Gasto) por impuestos a las ganancias | 5 | (250.367) | 232.098 |
| Ganancia (Pérdida) | | 42.438 | (124.778) |
| (Pérdida) Ganancia, atribuible a | | | |
| Ganancia (Pérdida), atribuible a los propietarios de la controladora | | 38.878 | (122.326) |
| Ganancia (Pérdida), atribuible a participaciones no controladoras | 19.b | 3.560 | (2.452) |
| Ganancia (Pérdida) | | 42.438 | (124.778) |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADOS CONSOLIDADOS DE RESULTADOS INTEGRALES INTERMEDIOS
(CONTINUACIÓN)

Por los periodos comprendidos entre el 1° enero y 31 de marzo de 2017 y 2016 (No auditados).
(Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| | Nota N° | 01-01-2017 31-03-2017 | 01-01-2016 31-03-2016 |
|---|------------|--------------------------|--------------------------|
| Ganancia (Pérdida) | | 42.438 | (124.778) |
| Otro resultado integral | | | |
| Componentes de otro resultado integral que no se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos | | | |
| Otro resultado integral, antes de impuestos, ganancias (pérdidas) por nuevas mediciones de planes de beneficios definidos | | (3.925) | (2.424) |
| Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que no se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos | | (671) | 121 |
| Otro resultado integral que no se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos | | (4.596) | (2.303) |
| Componentes de otro resultado integral que se reclasificarán al resultado del periodo, antes de impuestos | | | |
| Diferencias de cambio por conversión | | | |
| Ganancias por diferencias de cambio de conversión, antes de impuestos | | 755 | 2.244 |
| Otro resultado integral, antes de impuestos, diferencias de cambio por conversión | | 755 | 2.244 |
| Coberturas del flujo de efectivo | | | |
| Ganancias (pérdidas) por coberturas de flujos de efectivo, antes de impuestos | | (25.228) | 568 |
| Otro resultado integral, antes de impuestos, coberturas del flujo de efectivo | | (25.228) | 568 |
| Participación de otro resultado integral de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación que se reclasificará al resultado del periodo, antes de impuestos | | (5) | (10) |
| Otro resultado integral que se reclasificará al resultado de periodo, antes de impuestos | | (24.478) | 2.802 |
| Otros componentes de otro resultado integral, antes de impuestos | | (29.074) | 499 |
| Impuesto a las ganancias relacionado con otro resultado integral | | | |
| Impuesto a las ganancias relativo a nuevas mediciones de planes de beneficios definidos de otro resultado integral | 5 | 2.227 | - |
| Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que no se reclasificará al resultado del periodo | | 2.227 | - |
| Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo | | | |
| Impuesto a las ganancias relacionado con coberturas de flujos de efectivo de otro resultado integral | 5 | 16.398 | (186) |
| Impuestos a las ganancias relativos a componentes de otro resultado integral que se reclasificará al resultado del periodo | | 16.398 | (186) |
| Otro resultado integral | | (10.449) | 313 |
| Resultado integral total | | 31.989 | (124.465) |
| Resultado integral atribuible a | | | |
| Resultado integral atribuible a los propietarios de la controladora | | 28.429 | (122.013) |
| Resultado integral atribuible a participaciones no controladoras | 19.b | 3.560 | (2.452) |
| Resultado integral total | | 31.989 | (124.465) |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADO DE FLUJOS DE EFECTIVO CONSOLIDADOS INTERMEDIOS- METODO DIRECTO
 Por los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 31 de marzo de 2017 y 2016 (No auditados).
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| | Nota N° | 01-01-2017 31-03-2017 | 01-01-2016 31-03-2016 |
|--|------------|--------------------------|--------------------------|
| Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de operación | | | |
| Clases de cobros por actividades de operación | | | |
| Cobros procedentes de las ventas de bienes y prestación de servicios | | 3.180.474 | 2.801.138 |
| Otros cobros por actividades de operación | 27 | 487.897 | 419.620 |
| Pagos a proveedores por el suministro de bienes y servicios | | (1.837.387) | (1.875.350) |
| Pagos a y por cuenta de los empleados | | (533.593) | (472.953) |
| Otros pagos por actividades de operación | 27 | (513.982) | (550.241) |
| Dividendos recibidos | | 15.773 | 12.620 |
| Impuestos a las ganancias reembolsados (pagados) | | (2.245) | (24.471) |
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación | | 796.937 | 310.363 |
| Otros pagos para adquirir patrimonio o instrumentos de deuda de otras entidades | | - | (24.861) |
| Compras de propiedades, planta y equipo | | (813.152) | (958.246) |
| Intereses recibidos | | 579 | 6.193 |
| Otras entradas de efectivo | | 24.146 | 72.309 |
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión | | (788.427) | (904.605) |
| Flujos de efectivo procedentes de (utilizados en) actividades de financiación | | | |
| Total importes procedentes de préstamos | | 35.929 | - |
| Pagos de préstamos | | (250) | (350.000) |
| Intereses pagados | | (154.190) | (144.299) |
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de financiación | | (118.511) | (494.299) |
| Incremento neto (disminución) en el efectivo y equivalentes al efectivo, antes del efecto de los cambios en la tasa de cambio | | (110.001) | (1.088.541) |
| Efectos de la variación en la tasa de cambio sobre el efectivo y equivalentes al efectivo | | 50 | 4.417 |
| Incremento (disminución) neto de efectivo y equivalentes al efectivo | | (109.951) | (1.084.124) |
| Efectivo y equivalentes al efectivo al principio del periodo | 1 | 576.726 | 1.747.718 |
| Efectivo y equivalentes al efectivo al final del periodo | 1 | 466.775 | 663.594 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO INTERMEDIOS NO AUDITADO
 Por los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 31 de marzo de 2017 y 2016 (No auditado).
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| 31-03-2017 | Capital emitido | Reservas por diferencias de cambio por conversión | Reservas de coberturas de flujo de caja | Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en Nota 18 | Otras reservas varias | Total otras reservas Nota 19 | Ganancias (pérdidas) acumuladas | Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | Participaciones no controladoras Nota 19 | Patrimonio total |
|---|-----------------|---|---|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|------------------|
| Saldo inicial al 01/01/2017 | 3.624.423 | (10.607) | 12.342 | (267.171) | 5.582.828 | 5.317.392 | (30.072) | 8.911.743 | 978.666 | 9.890.409 |
| Cambios en el patrimonio | | | | | | | | | | |
| Pérdida (ganancia) | | | | | | | 38.878 | 38.878 | 3.560 | 42.438 |
| Otro resultado integral | | 755 | (8.830) | (1.698) | (676) | (10.449) | | (10.449) | - | (10.449) |
| Resultado integral | | | | | | | | 28.429 | 3.560 | 31.989 |
| Dividendos | | | | | | | - | - | | - |
| Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios | - | - | - | - | - | - | 4.890 | 4.890 | (18) | 4.872 |
| Incremento (disminución) en el patrimonio | - | 755 | (8.830) | (1.698) | (676) | (10.449) | 43.768 | 33.319 | 3.542 | 36.861 |
| Saldo final al 31/03/2017 | 3.624.423 | (9.852) | 3.512 | (268.869) | 5.582.152 | 5.306.943 | 13.696 | 8.945.062 | 982.208 | 9.927.270 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
ESTADO DE CAMBIOS EN EL PATRIMONIO NETO CONSOLIDADO INTERMEDIO NO AUDITADO
 Por los periodos comprendidos entre el 1° de enero y 31 de marzo de 2017 y 2016.
 (Cifras en miles de dólares – MUS\$)

| 31-03-2016 | Capital emitido | Reservas por diferencias de cambio por conversión | Reservas de coberturas de flujo de caja | Reserva de ganancias o pérdidas actuariales en Nota 18 | Otras reservas varias | Total otras reservas Nota 19 | Ganancias (pérdidas) acumuladas | Patrimonio atribuible a los propietarios de la controladora | Participaciones no controladoras Nota 19 | Patrimonio total |
|---|-----------------|---|---|--|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|---|------------------|
| Saldo inicial al 01/01/2016 | 3.124.423 | (12.974) | (6.549) | (246.424) | 5.797.867 | 5.531.920 | 33.623 | 8.689.966 | 1.042.855 | 9.732.821 |
| Cambios en el patrimonio | | | | | | | | | | |
| Ganancia (pérdida) | | | | | | | (122.326) | (122.326) | (2.452) | (124.778) |
| Otro resultado integral | | 2.244 | 382 | (2.424) | 111 | 313 | | 313 | - | 313 |
| Resultado integral | | | | | | | | (122.013) | (2.452) | (124.465) |
| Dividendos | | | | | | | - | - | | - |
| Incremento (disminución) por transferencias y otros cambios | | - | - | - | - | - | (1.621) | (1.621) | (548) | (2.169) |
| Incremento (disminución) en el patrimonio | - | 2.244 | 382 | (2.424) | 111 | 313 | (123.947) | (123.634) | (3.000) | (126.634) |
| Saldo final al 31/03/2016 | 3.124.423 | (10.730) | (6.167) | (248.848) | 5.797.978 | 5.532.233 | (90.324) | 8.566.332 | 1.039.855 | 9.606.187 |

Las notas adjuntas forman parte integral de estos estados financieros consolidados intermedios.

CORPORACIÓN NACIONAL DEL COBRE DE CHILE
NOTAS A LOS ESTADOS FINANCIEROS CONSOLIDADOS INTERMEDIOS NO AUDITADOS

(Valores monetarios en miles de dólares de los Estados Unidos de América,
salvo que se indique otra moneda o unidad)

I. ASPECTOS GENERALES

1. Información Corporativa

La Corporación Nacional del Cobre de Chile, Codelco (también para las presentes notas, indistintamente, Codelco – Chile o la Corporación), es el principal productor de cobre mina del mundo. Su producto más importante es el cobre refinado, preferentemente en la forma de cátodos. La Corporación también produce concentrados de cobre, cobre blíster y anódico y subproductos como molibdeno, barro anódico y ácido sulfúrico. Codelco además fabrica y comercializa alambrón en Alemania, a través de empresa asociada que se señala en Nota Explicativa N° 8, el cual es un producto semielaborado que usa cátodos de cobre como materia prima.

La Corporación comercializa sus productos en base a una política orientada a las ventas de cobre refinado a fabricantes o productores de semielaborados.

Dichos productos contribuyen al desarrollo de diversos ámbitos de la sociedad, destacándose aquellos destinados a contribuir al mejoramiento de aspectos vinculados con la salud pública, eficiencia energética, desarrollo sustentable, entre otros.

Codelco se encuentra inscrito en el Registro de Valores de la Superintendencia de Valores y Seguros con el N° 785 y está sujeta a la fiscalización de esa entidad. Según el artículo 10 de la Ley N° 20.392, sobre nuevo Gobierno Corporativo de Codelco, dicha fiscalización será en los mismos términos que las sociedades anónimas abiertas, sin perjuicio de lo dispuesto en el Decreto Ley N° 1.349, de 1976, que creó la Comisión Chilena del Cobre.

El domicilio social y las oficinas centrales de Codelco se encuentran en Santiago de Chile, en la calle Huérfanos N° 1270, teléfono N° (56-2) 26903000.

Codelco-Chile, fue creada por el Decreto Ley (D.L.) N° 1.350, de 1976, orgánico de la Corporación. De acuerdo a dicho cuerpo legal, Codelco, es una empresa del Estado, minera, industrial y comercial, con personalidad jurídica y patrimonio propio, que actualmente desarrolla sus actividades productivas a través de sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina, El Teniente y Ventanas. Cabe hacer presente que la división Gabriela Mistral está a cargo del yacimiento cuya operación, hasta el 31 de diciembre de 2012, se encontraba a cargo de la empresa filial Minera Gaby SpA., de propiedad en un 100% de la Corporación y que a dicha fecha fue absorbida por Codelco.

La Corporación también desarrolla similares actividades en otros yacimientos en asociación con terceros.

En virtud de lo dispuesto en la letra e) del artículo 10 de la citada Ley N° 20.392, Codelco se rige por sus normas orgánicas consignadas en el citado D.L. N° 1.350 y por la de sus estatutos y, en lo no previsto en ellas y en cuanto fuere compatible y no se oponga con lo dispuesto en dichas normas, por las normas que rigen a las sociedades anónimas abiertas y por la legislación común en cuanto le sea aplicable.

Según lo establece el D.L. N°1.350 en su Título IV sobre Régimen Cambiario y Presupuestario de la Empresa, Codelco opera en sus actividades financieras de acuerdo a un sistema presupuestario anual que está formado por un Presupuesto de Operaciones, un Presupuesto de Inversiones y un Presupuesto de Amortización de Créditos.

La renta que obtiene Codelco en cada período está afecta al régimen tributario establecido en el artículo 26 del D.L. N° 1.350, que hace referencia a los decretos leyes N° 824, sobre Impuesto a la Renta, de 1974 y N° 2.398 (artículo 2), de 1978, que le son aplicables. Asimismo, está afecta a los términos establecidos en la Ley N° 20.026, de 2005, sobre Impuesto Específico a la Minería.

Según la Ley N° 13.196, el retorno en moneda extranjera de las ventas al exterior (ingreso real) de la Corporación, de su producción de cobre, incluido sus subproductos, está gravado con un 10%.

Las sociedades afiliadas, cuyos estados financieros se incluyen en estos estados financieros consolidados intermedios, corresponden a empresas situadas en Chile y en el exterior, las que se detallan en capítulo II.2 d.

Las asociadas y negocios conjuntos, corresponden a empresas situadas en Chile y en el exterior, las que se detallan en Nota Explicativa N° 8.

2. Bases de presentación de los estados financieros consolidados intermedios

Los estados financieros consolidados intermedios al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, y los estados de resultados integrales, de cambios en el patrimonio y de flujos de efectivo por el periodo de tres meses terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016 han sido preparados de acuerdo a lo establecido en la Norma Internacional de Contabilidad N°34 (NIC34) "Información Financiera Intermedia", incorporada en las Normas Internacionales de Información Financiera (NIIF), emitidas por el International Accounting Standards Board (en adelante "IASB").

Estos estados financieros consolidados intermedios incluyen toda la información y revelaciones requeridas en los estados financieros anuales.

Los presentes estados financieros intermedios han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

Los estados financieros consolidados intermedios de la Corporación son presentados en miles de dólares estadounidenses.

Responsabilidad de la información y estimaciones realizadas

El Directorio de la Corporación ha sido informado del contenido de los presentes estados financieros consolidados intermedios y señala expresamente su responsabilidad por la naturaleza consistente y confiable de la información incluida en dichos estados al 31 de marzo de 2017, para los cuales se han aplicado las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), las cuales prescriben íntegramente las NIIF emitidos por el IASB, siguiendo los requerimientos establecidos en la NIC N° 34 *Información Financiera Intermedia*. Los estados financieros consolidados intermedios al 31 de marzo de 2017, fueron aprobados por el Directorio en la sesión celebrada el 25 de mayo de 2017.

Principios Contables

Los presentes estados financieros consolidados intermedios, reflejan la posición financiera de Codelco y afiliadas al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, asimismo, los resultados de sus operaciones, los cambios en el patrimonio neto y flujos de efectivo por el periodo de tres meses terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016, y sus notas relacionadas, todos preparados y presentados de acuerdo con NIC 34 "Información Financiera Intermedia", considerando los reglamentos de presentación respectivos de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), los que no están en conflicto con las NIIF.

II. PRINCIPALES POLITICAS CONTABLES

1. Políticas Significativas y Estimaciones Críticas de Contabilidad

La preparación de los presentes estados financieros consolidados intermedios, de acuerdo con las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS), las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera emitidos por el IASB, requiere el uso de ciertas estimaciones y supuestos contables críticos que afectan los montos de activos y pasivos reconocidos a la fecha de los estados financieros y los montos de ingresos y gastos durante el período de reporte. También requiere que la Administración de la Corporación use su juicio en el proceso de aplicación de los principios contables de la compañía. Las áreas que involucran un mayor grado de juicio o complejidad, o áreas donde los supuestos y estimaciones son significativos para los estados financieros consolidados intermedios son las siguientes:

- a) **Vida útil económica y el valor residual de bienes de propiedad, planta y equipo –** La vida útil de los bienes de propiedad, planta y equipo y el valor residual que es utilizada para propósitos del cálculo de la depreciación, es determinada en base a estudios técnicos preparados por especialistas (internos o externos). Cuando existen indicios que aconsejen cambios en las vidas útiles de estos bienes, ello debe hacerse utilizando estimaciones técnicas al efecto.

Los estudios consideran los factores propios relacionados con la utilización de los activos.

- b) **Reservas de mineral –** Las mediciones de reservas de mineral se basan en las estimaciones de los recursos de mineral económica y legalmente explotables, y reflejan las consideraciones técnicas y ambientales de la Corporación respecto al monto de los recursos que podrían ser explotados y vendidos a precios que excedan el costo total asociado con la extracción y procesamiento.

La Corporación aplica juicio conservador en la determinación de las reservas de mineral, ante posibles cambios en las estimaciones que puedan impactar significativamente las estimaciones de los ingresos netos en el tiempo. Estos cambios podrían significar, a su vez, modificaciones en las estimaciones de uso relacionado con el cargo por depreciación y amortización, cálculo de ajustes asociados a stripping, determinación de cargo por deterioro, expectativas de desembolsos futuros asociados a desmantelamiento, restauración y planes de beneficios de largo plazo y contabilizaciones sobre instrumentos financieros.

La Corporación estima sus reservas y recursos minerales en base a información certificada por Personas Competentes de la Corporación, quienes se definen y regulan en los términos establecidos por la Ley N° 20.235, correspondiendo dichas estimaciones a la aplicación del Código para la Certificación de Prospectos de Exploración, Recursos y Reservas Mineras, emitidos por la Comisión Minera instituida en dicho cuerpo legal. Lo anterior, no modifica el volumen global de Recursos y Reservas Mineras de la Corporación.

Sin perjuicio de lo anterior, la Corporación revisa periódicamente dichas estimaciones, apoyada por expertos externos de calificación mundial quienes, adicionalmente certifican las reservas así determinadas.

- c) **Deterioro de activos** – La Corporación revisa el valor libro de sus activos, para determinar si hay cualquier indicio que este valor no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro, respecto del valor libro. En la evaluación de deterioro, los activos son agrupados en una unidad generadora de efectivo ("UGE") a la cual pertenece el activo. El monto recuperable de estos activos o UGE, es calculado como el valor presente de los flujos futuros que se estima que producirán dichos activos, considerando una tasa de descuento antes de impuestos, que refleje las evaluaciones actuales del mercado del valor del dinero en el tiempo y los riesgos específicos del activo. Existirá deterioro, si el valor recuperable es menor que el valor libros.

La Corporación define las unidades generadoras de efectivo y también estima la periodicidad y los flujos de efectivo que deberían generar las UGE. Cambios posteriores en la agrupación de la UGE, o cambios en los supuestos que sustentan la estimación de los flujos de efectivo o la tasa de descuento, podrían impactar los valores libros de los respectivos activos.

La estimación de factores que influyen en el cálculo de los flujos de efectivo, tales como el precio del cobre o los cargos de tratamiento y refinación, entre otros, son determinados en base a estudios que realiza la Corporación, los que son a su vez sustentados por criterios uniformes en el tiempo. Cualquier modificación en dichos criterios, puede impactar el importe recuperable de los activos sobre los que se esté realizando la evaluación de deterioro.

La Corporación ha evaluado y definido que las UGE están constituidas a nivel de cada una de sus actuales divisiones operativas.

La medición del deterioro incluye las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos.

- d) **Provisiones por costos de desmantelamiento y restauración** – Surge una obligación de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración cuando se produce una alteración causada por el desarrollo o producción en curso de una propiedad minera. Los costos se estiman en base a un plan formal de cierre y son revaluados anualmente o a la fecha en que tales obligaciones se conocen.

Para los efectos anteriores, se define un listado de las faenas, instalaciones y demás equipamientos afectos a este proceso, considerando, a nivel de ingeniería de perfil, las ubicaciones de tales activos que serán objeto de desmantelamiento y restauración, ponderadas por una estructura de precios de mercado de bienes y servicios, que refleje el mejor conocimiento a la fecha para la realización de tales actividades, como asimismo las técnicas y procedimientos constructivos más eficientes a la fecha. En el proceso de valorización de las actividades en comento, debe quedar explícito los supuestos de tipo de cambio, para los bienes y servicios transables, y la tasa de descuento aplicada para

actualizar los flujos pertinentes en el tiempo, la que refleja el valor temporal del dinero y que incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando en función de la moneda en que se efectuarán los desembolsos.

La provisión a una fecha de reporte representa la mejor estimación de la administración del valor presente de los futuros costos de desmantelamiento y restauración de sitio requeridos. Los cambios en los futuros costos estimados son reconocidos en el estado de situación financiera por medio de aumentar o disminuir el pasivo por rehabilitación y el activo por rehabilitación, si la estimación inicial fue originalmente reconocida como parte de una medición de activo de acuerdo con NIC 16, Propiedades, Plantas y Equipos. Cualquier reducción en el pasivo por desmantelamiento y por lo tanto, cualquier deducción del activo por desmantelamiento, no puede exceder el valor libro de ese activo. Si lo hace, cualquier exceso por sobre dicho valor libro es reconocido en las cuentas de resultados.

Si el cambio en estimación resulta en un aumento en el pasivo por desmantelamiento y por lo tanto, una adición al valor libro del activo, la entidad tiene que considerar si ésta es una indicación de deterioro del activo en su conjunto y probar el deterioro de acuerdo con NIC 36. Si el activo modificado neto de las provisiones por desmantelamiento excede el valor recuperable, esa porción del aumento es registrada directamente en resultado. Cualquier costo de desmantelamiento y restauración que surge como resultado de la fase de producción, debe ser cargado a resultados a medida que es incurrido.

Los costos que surgen de la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual neto, se provisionan y capitalizan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos. Estos costos de desmantelamiento se debitan a resultados durante la vida útil de la mina, por medio de la depreciación del activo. La depreciación se incluye en los costos de operación, mientras que el descuento en la provisión se incluye como costo de financiamiento.

- e) Provisión de beneficios al personal** – Los costos asociados a los beneficios de personal, por indemnización por años de servicios y por beneficios de salud, relacionados con los servicios prestados por los trabajadores, son determinados en base a estudios actuariales utilizando el Método de la Unidad de Crédito Proyectada, y son cargados a resultados sobre base devengada.

La Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Dichas estimaciones, al igual que los supuestos, son establecidas por la Administración considerando la asesoría de un actuario externo. Estos supuestos incluyen las hipótesis demográficas, la tasa de descuento y los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

- f) Provisiones por facturas no finalizadas** – La Corporación utiliza información de precios futuros del cobre, con la cual realiza ajustes a sus ingresos y saldos por deudores comerciales, debido a las condiciones de su facturación provisoria. Estos

ajustes se actualizan mensualmente y el criterio contable que rige su registro en la Corporación se menciona en letra r) "Reconocimiento de ingresos" del número 2 "Principales políticas contables" del presente documento.

- g) Valor razonable de los derivados y otros instrumentos** – La Administración utiliza su criterio al seleccionar una técnica de valorización apropiada de los instrumentos que no se cotizan en un mercado activo. Se aplican las técnicas de valorización usadas comúnmente por los profesionales del mercado. En el caso de los instrumentos financieros de derivados, se forman las presunciones basadas en las tasas cotizadas en el mercado, ajustada según las características específicas del instrumento.
- h) Litigios y contingencias** – La Corporación evalúa periódicamente la probabilidad de pérdida de sus litigios y contingencias de acuerdo a las estimaciones realizadas por sus asesores legales. En los casos que la Administración y los abogados de la Corporación han opinado que se obtendrán resultados favorables o que los resultados son inciertos y los juicios se encuentran en trámite, no se han constituido provisiones al respecto.

Aun cuando estas estimaciones indicadas en las letras precedentes, han sido realizadas en base a la mejor información disponible a la fecha de emisión de estos estados financieros consolidados intermedios, es posible que eventos futuros puedan obligar a la Corporación a modificar estas estimaciones en periodos posteriores. Tales modificaciones, si ocurrieren, serían ajustadas prospectivamente, reconociendo los efectos del cambio en la estimación en los estados financieros consolidados futuros, de acuerdo a lo requerido por NIC 8 "Políticas Contables, Cambios en Estimaciones y Errores".

2. Principales políticas contables

- a) **Período cubierto** - Los presentes estados financieros consolidados intermedios de la Corporación Nacional del Cobre de Chile comprenden, para los períodos respectivos que se indican:
- Estados de Situación Financiera al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016.
 - Estados de Resultados Integrales por los periodos de tres meses terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016.
 - Estados de Cambios en el Patrimonio por los periodos terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016.
 - Estados de Flujos de Efectivo por los periodos terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016.
- b) **Bases de preparación** - Los presentes estados financieros consolidados intermedios de la Corporación al 31 de marzo de 2017 han sido preparados de acuerdo a las instrucciones de la Superintendencia de Valores y Seguros (SVS) las cuales prescriben íntegramente las Normas Internacionales de Información Financiera NIIF (o “IFRS” en inglés), emitidas por el IASB.

Los estados consolidados de situación financiera al 31 de diciembre de 2016, y de resultados, de patrimonio neto y de flujos de efectivo por el ejercicio terminado al 31 de marzo de 2016, que se incluyen para efectos comparativos, han sido preparados de acuerdo a las NIIF, sobre una base consistente con los criterios utilizados para el mismo ejercicio terminado al 31 de marzo de 2017.

Los presentes estados financieros han sido preparados a partir de los registros de contabilidad mantenidos por la Corporación.

- c) **Moneda Funcional** – La moneda funcional de Codelco, es el dólar estadounidense, puesto que es la moneda en que recibe sus ingresos y representa el ambiente económico principal en que opera la Corporación. Las transacciones distintas a las que se realizan en la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Los activos y pasivos monetarios expresados en monedas distintas a la funcional se vuelven a convertir a las tasas de cambio de cierre. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluyen en las ganancias o pérdidas del periodo dentro del ítem “Diferencias de cambio”.

La moneda de presentación de los estados financieros consolidados intermedios de Codelco es el dólar estadounidense.

La moneda funcional de las afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, al igual que Codelco, se determina principalmente por la moneda en que recibe sus ingresos y la moneda del ambiente económico principal en que estas sociedades operan, tal como lo establece la NIC 21. Sin embargo, respecto de aquellas afiliadas que corresponden sólo a una extensión de las operaciones de Codelco (entidades que no son autosustentables

y que sus principales transacciones son efectuadas con Codelco), la moneda funcional corresponde al dólar estadounidense por ser ésta la moneda de la Matriz.

En el evento que los elementos de análisis pudieran llevar a dudas sobre la moneda funcional, la Administración emplea su juicio para determinar la moneda funcional que represente fielmente los efectos económicos de las transacciones, hechos y condiciones bajo las cuales opera cada sociedad.

d) Bases de consolidación – Los estados financieros comprenden los estados consolidados de la Corporación y sus afiliadas.

Las afiliadas son totalmente consolidadas desde la fecha de su adquisición, la que corresponde a la fecha en la cual la Corporación obtiene control y continúan siendo consolidadas hasta la fecha en que dicho control se pierde.

Los estados financieros de las afiliadas son preparados para el mismo período de reporte que la matriz, usando políticas contables consistentes.

En el proceso de consolidación se han eliminado todos los montos y efectos significativos de las transacciones realizadas entre las empresas consolidadas y se ha reconocido la participación de los inversionistas no controladores, siendo presentada como "Participación no Controladora". En los estados financieros consolidados intermedios se considera la eliminación de los saldos, transacciones y utilidades no realizadas entre las empresas consolidadas, que incluyen afiliadas extranjeras y nacionales. Las sociedades incluidas en la consolidación son las siguientes:

| RUT | SOCIEDAD | País | Moneda Funcional | 31-03-2017 | | | 31-12-2016 |
|--------------|--|----------------------|------------------|--------------------|-----------|--------|----------------|
| | | | | % de participación | | | % de Particip. |
| | | | | Directo | Indirecto | Total | Total |
| Extranjera | Chile Copper Limited | Inglaterra | GBP | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco do Brasil Mineracao | Brasil | BRL | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Group Inc. | Estados Unidos | USD | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco International Limited | Bermudas | USD | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Kupferhandel GmbH | Alemania | EURO | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Metals Inc. | Estados Unidos | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Services Limited | Inglaterra | GBP | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Shanghai Company Limited | China | RMB | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Technologies Ltd. | Bermudas | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco USA Inc. | Estados Unidos | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Codelco Canadá | Canadá | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Ecometales Limited | Islas Anglonormandas | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Exploraciones Mineras Andinas Ecuador EMSAEC S.A. | Ecuador | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| Extranjera | Cobrex Prospeccao Mineral | Brasil | BRL | - | 51,00 | 51,00 | 51,00 |
| 78.860.780-6 | Compañía Contractual Minera los Andes | Chile | USD | 99,97 | 0,03 | 100,00 | 100,00 |
| 79.566.720-2 | Isapre Chuquicamata Ltda. | Chile | CLP | 98,30 | 1,70 | 100,00 | 100,00 |
| 81.767.200-0 | Asociación Garantizadora de Pensiones | Chile | CLP | 96,69 | - | 96,69 | 96,69 |
| 88.497.100-4 | Clinica San Lorenzo Limitada | Chile | CLP | 99,90 | 0,10 | 100,00 | 100,00 |
| 76.521.250-2 | San Lorenzo Institución de Salud Previsional Ltda. | Chile | CLP | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 89.441.300-K | Isapre Río Blanco Ltda. | Chile | CLP | 99,99 | 0,01 | 100,00 | 100,00 |
| 96.817.780-K | Ejecutora Hospital del Cobre Calama S.A. | Chile | USD | 99,99 | 0,01 | 100,00 | 100,00 |
| 96.819.040-7 | Complejo Portuario Mejillones S.A. | Chile | USD | 99,99 | 0,01 | 100,00 | 100,00 |
| 76.024.442-2 | Ecosea Farming S.A. | Chile | USD | - | 91,32 | 91,32 | 91,32 |
| 96.991.180-9 | Codelco Tec SpA | Chile | USD | 99,91 | 0,09 | 100,00 | 100,00 |
| 99.569.520-0 | Exploraciones Mineras Andinas S.A. | Chile | USD | 99,90 | 0,10 | 100,00 | 100,00 |
| 99.573.600-4 | Clinica Río Blanco S.A. | Chile | CLP | 99,00 | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 76.064.682-2 | Centro de Especialidades Médicas Río Blanco Ltda. | Chile | CLP | 99,00 | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 76.883.610-8 | Energía Minera S.A. | Chile | USD | 99,00 | 1,00 | 100,00 | 100,00 |
| 77.773.260-9 | Inversiones Copperfield SpA | Chile | USD | 99,99 | 0,01 | 100,00 | 100,00 |
| 76.043.396-9 | Innovaciones en Cobre S.A | Chile | USD | 0,05 | 99,95 | 100,00 | 100,00 |
| 76.148.338-2 | Sociedad de Procesamiento de Molibdeno Ltda. | Chile | USD | 99,90 | 0,10 | 100,00 | 100,00 |
| 76.167.903-1 | Inversiones Mineras Acrux SpA. | Chile | USD | - | 67,80 | 67,80 | 67,80 |
| 76.173.357-5 | Inversiones GacruX SpA. | Chile | USD | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| 76.231.838-5 | Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA | Chile | USD | - | 67,80 | 67,80 | 67,80 |
| 76.237.866-3 | Inversiones Mineras Los Leones SpA | Chile | USD | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| 76.173.783-K | Inversiones Mineras BecruX SpA | Chile | USD | - | 67,80 | 67,80 | 67,80 |
| 76.124.156-7 | Centro de Especialidades Médicas San Lorenzo Ltda. | Chile | USD | - | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 76.255.061-K | Central Eléctrica Luz Minera SpA | Chile | USD | 100,00 | - | 100,00 | 100,00 |
| 70.905.700-6 | Fusat | Chile | CLP | - | - | - | - |
| 76.334.370-7 | Inst. de Salud Previsional Fusat. Ltda. | Chile | CLP | - | - | - | - |
| 78.394.040-K | Centro de Servicios Médicos Porvenir Ltda. | Chile | CLP | - | 99,00 | 99,00 | 99,00 |
| 77.928.390-9 | Inmobiliaria e Inversiones Río Cipreces Ltda. | Chile | CLP | - | 99,90 | 99,90 | 99,90 |
| 77.270.020-2 | Prestaciones de Servicios de la Salud Intersalud Ltda. | Chile | CLP | - | 99,00 | 99,00 | 99,00 |

Para efectos de los presentes estados financieros, se entenderá por afiliadas, asociadas, adquisiciones y enajenaciones y negocios conjuntos lo siguiente:

- **Afiliadas:** es una entidad sobre la cual la Corporación tiene el control, debido a que reúne, de acuerdo a NIIF 10, los elementos de: poder de gobernar las políticas

operativas y financieras para obtener beneficios a partir de sus actividades; se encuentra expuesta o tiene derechos, a retornos variables de esta sociedad; y tiene la capacidad para usar el poder y afectar los retornos. Los estados financieros consolidados intermedios incluyen todos los activos, pasivos, ingresos, gastos y flujos de caja de Codelco y sus afiliadas, después de eliminar los saldos y transacciones entre compañías. En el caso de las afiliadas de propiedad parcial, los activos netos y las utilidades líquidas atribuibles a los accionistas no controladores se presentan como "Participación no Controladores" en los estados consolidados de situación financiera y de resultados.

- **Asociadas:** es una entidad sobre la cual Codelco está en posición de ejercer influencia significativa, pero no control, ni control conjunto, por medio de la participación en las decisiones sobre sus políticas operativas y financieras.

En el caso de las asociadas, la participación de Codelco en los activos netos de dichas sociedades, se incluyen en los estados financieros consolidados intermedios de acuerdo al método del valor patrimonial. Para esto, es necesario registrar la inversión, en un comienzo, al costo y luego, en periodos posteriores, ajustando el valor libro de la inversión para reflejar la participación de Codelco en los resultados de la asociada, menos el deterioro del menor valor y otros cambios en los activos netos de la asociada.

La Corporación realiza ajustes a las ganancias o pérdidas proporcionales obtenidas por la asociada después de la adquisición, de modo de considerar los efectos que pudiesen existir en las depreciaciones del valor justo de los activos considerado a la fecha de adquisición.

- **Adquisiciones y enajenaciones:** Los resultados de los negocios adquiridos se registran en los estados financieros consolidados intermedios desde la fecha efectiva de adquisición, mientras que los resultados de los negocios vendidos durante el período se incluyen en los estados financieros consolidados intermedios para el período hasta la fecha efectiva de enajenación. Las ganancias o pérdidas de la enajenación se calculan como la diferencia entre los ingresos obtenidos de las ventas (netos de gastos) y los activos netos atribuibles a la participación que se ha vendido.

Ante la ocurrencia de operaciones que generen una pérdida de control sobre una afiliada, la valorización de la inversión que resulte una vez ocurrida la pérdida de control, deberá efectuarse en base a los valores justos de tales compañías.

Si al momento de la adquisición de una inversión en asociada, la porción que corresponda a Codelco en el valor justo neto de los activos y pasivos identificables de la asociada fuese superior al costo de la inversión, la Corporación reconoce un ingreso en el periodo en el que se efectuó dicha compra.

- **Negocios conjuntos:** Las entidades que califican como un negocio conjunto, en las cuales existe control conjunto, se registran según el método del valor patrimonial.

- e) Transacciones en moneda extranjera** – Las transacciones realizadas en una moneda distinta (“monedas extranjeras”) a la moneda funcional de la Corporación se convierten a la tasa de cambio vigente a la fecha de la transacción. Al cierre de cada período de reporte, los activos y pasivos monetarios denominados en monedas extranjeras se vuelven a convertir a las tasas de cambio vigentes al cierre. Las ganancias y pérdidas por la reconversión se incluyen en las ganancias o pérdidas del periodo dentro del ítem “Diferencias de cambio”.

Los activos y pasivos monetarios en moneda extranjera, han sido expresados en dólares al tipo de cambio de cierre del periodo.

Al cierre del periodo, los activos y pasivos monetarios denominados en unidades de fomento “UF”, han sido expresados en US\$, considerando los tipos de cambio vigentes al cierre de cada periodo (31-03-2017: US\$39,87 31-12-2016: US\$39,36). Los gastos e ingresos en moneda nacional, han sido expresados en dólares al tipo de cambio observado, correspondiente al día del registro contable de cada operación.

La conversión de los estados financieros de las asociadas y entidades de control conjunto, cuya moneda funcional sea distinta a la moneda de presentación de Codelco, se convierten usando los siguientes procedimientos:

- Los activos y pasivos de cada uno de los balances presentados, se convierten al tipo de cambio de cierre en la fecha del correspondiente balance.
- Los ingresos y gastos de cada una de las partidas de resultados, se convierten al tipo de cambio promedio del período en que se informa.
- Todas las diferencias de cambio, producidas como resultado de lo anterior, se reconocen como un componente separado del patrimonio neto.

Las paridades cambiarias empleadas en cada periodo, son las siguientes:

| Relación | Tipos de cambio de cierre | |
|------------|---------------------------|------------|
| | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| USD / CLP | 0,00151 | 0,00149 |
| USD / GBP | 1,25298 | 1,23396 |
| USD / BRL | 0,31926 | 0,30744 |
| USD / EURO | 1,06838 | 1,05396 |

- f) Compensación de saldos y transacciones** – Como norma general en los estados financieros no se compensan ni los activos y pasivos, ni los ingresos y gastos, salvo en aquellos casos en que la compensación sea requerida o esté permitida por alguna norma y que dicha compensación sea el reflejo del fondo de la transacción.

Los ingresos o gastos con origen en transacciones que, contractualmente o por imperativo de una norma legal, contemplan la posibilidad de una compensación y la

Corporación tiene la intención de liquidar por su importe neto o de realizar el activo y proceder al pago del pasivo de forma simultánea, se presentan netos en la cuenta de resultados.

- g) Propiedad, planta y equipo y depreciación** – Los ítems de propiedad, planta y equipo son inicialmente contabilizados al costo. Con posterioridad a su reconocimiento inicial, son registrados al costo, menos cualquier depreciación acumulada y pérdidas acumuladas por deterioro de valor.

El costo de las partidas de propiedad, planta y equipos, incluye los costos de ampliación, modernización o mejora que representan un aumento en la productividad, capacidad o eficiencia, o un aumento en la vida útil de los bienes, se capitalizan como mayor costo de los correspondientes bienes.

Asimismo, en este rubro se incluyen las inversiones efectuadas en activos adquiridos bajo la modalidad de contratos de arrendamiento. Estos bienes no son jurídicamente de propiedad de la Corporación mientras ésta no ejerza la opción de compra respectiva.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo se deprecian, como regla general, bajo un criterio de unidades de producción desde el año 2014, cuando la actividad que ejecuta el bien puede ser claramente identificada con un proceso productivo de extracción de cobre. En otros casos, se mantiene un criterio de depreciación lineal.

Los bienes incluidos en propiedades, planta y equipo se deprecian durante su vida útil económica, las cuales se resumen en la siguiente tabla:

| Categoría | Vida Útil |
|---|----------------------------------|
| Terrenos | Sin depreciación |
| Terrenos en sitio mina | Unidad de producción |
| Edificios | Depreciación lineal 20 – 50 años |
| Edificios en niveles mina Subterránea | Unidad de producción del nivel |
| Vehículos | Depreciación lineal 3 – 7 años |
| Plantas y Maquinarias | Unidad de producción |
| Fundiciones | Depreciación lineal |
| Refinerías | Unidad de Producción |
| Derechos Mineros | Unidad de Producción |
| Equipos de apoyo | Unidad de Producción |
| Intangibles - Softwares | Depreciación lineal hasta 8 años |
| Desarrollo a rajo abierto y subterránea | Unidad de producción |

Los activos mantenidos en leasing financiero se deprecian durante el período de vigencia del contrato de arriendo o de acuerdo a la vida útil del bien según cuál sea menor.

Las vidas útiles estimadas, los valores residuales y el método de depreciación son revisados al cierre de cada año, contabilizando el efecto de cualquier cambio en la estimación de manera prospectiva.

Adicionalmente, los criterios de depreciación, así como las vidas útiles de los distintos activos, especialmente plantas, instalaciones e infraestructuras, son susceptibles de ser revisados a comienzo de cada año y de acuerdo a los cambios en la estructura de reservas de la corporación y los planes productivos de largo plazo actualizados a tal fecha.

Esta revisión puede ocurrir en cualquier momento si las condiciones de reservas de mineral cambian importantemente como consecuencia de nueva información conocida, confirmada y oficializada por la Corporación.

La utilidad o pérdida resultante de la enajenación o retiro de un bien se calcula como la diferencia entre el precio obtenido en la enajenación y el valor registrado en los libros, reconociendo el cargo o abono a resultados del período.

Las obras en construcción comprenden los valores invertidos en construcción de bienes de propiedad, planta y equipos y en proyectos de desarrollo minero. Las obras en construcción se traspasan a activos en operación una vez finalizado el período de prueba y cuando se encuentran disponibles para su uso, momento en el cual comienzan a depreciarse.

Las reservas y recursos que posee la Corporación están registradas en la contabilidad al valor de US\$ 1 (un dólar).

Sin perjuicio de lo anterior, respecto de aquellas reservas y recursos adquiridos como parte de operaciones de adquisición de participaciones en sociedades, donde el valor económico de estas pertenencias difiere del valor contable de adquisición, aquellas se encuentran registradas a su valor razonable menos eventuales pérdidas acumuladas por deterioro de valor, y deducido el valor asociado al uso y/o consumo de dichas reservas.

Los costos por intereses del financiamiento directamente atribuibles a la adquisición o construcción de activos que requieren de un período de tiempo sustancial antes de estar listos para su uso o venta, se considerarán como costo de los elementos de propiedades, planta y equipo.

- h) Activos Intangibles** - La Corporación valoriza inicialmente estos activos por su costo de adquisición. El citado costo se amortiza de forma sistemática a lo largo de su vida útil, excepto en el caso de los activos con vida útil indefinida, que no se amortizan, siendo evaluada la existencia de un deterioro, al menos una vez al año y, en cualquier caso, cuando aparece un indicio de que pudiera haberse producido un deterioro de valor. A la

fecha de cierre, estos activos se registran por su costo menos la amortización acumulada (cuando ello sea aplicable) y las pérdidas por deterioro de valor acumuladas que hayan experimentado.

Se describen los principales activos intangibles:

Gastos de Investigación y Desarrollo Tecnológico e Innovación - Los gastos de desarrollo de Proyectos de Tecnología e Innovación, se reconocen como activos intangibles a su costo y se les considera una vida útil de carácter indefinido.

Los gastos de investigación para Proyectos de Tecnología e Innovación se reconocen en el resultado del periodo en que se incurren.

- i) **Deterioro de propiedades, planta y equipos y activos intangibles** – Se revisan los bienes de propiedad, planta y equipo y los activos intangibles de vida útil finita en cuanto a su deterioro, a fin de verificar si existe algún indicio que el valor libro no puede ser recuperable. Si existe dicho indicio, el valor recuperable del activo se estima para determinar el alcance del deterioro.

Para los activos de vida útil indefinida, la estimación de sus valores recuperables se efectúa a fines de cada ejercicio.

En caso que el activo no genere flujos de caja que sean independientes de otros activos, Codelco determina el valor recuperable de la unidad generadora de efectivo a la cual pertenece el activo.

Para estos efectos, se ha definido como unidad generadora de efectivo, a cada división de la Corporación.

La medición del deterioro incluye las afiliadas y asociadas.

El valor recuperable de un activo será el mayor entre el valor razonable menos los costos de vender ese activo y su valor de uso. Al evaluar el valor de uso, los flujos de caja futuros estimados, se descuentan utilizando una tasa de interés, antes de impuestos, que refleje las evaluaciones del mercado correspondiente al valor en el tiempo del dinero y los riesgos específicos del activo, para los cuales las estimaciones de flujos de efectivo futuros no han sido ajustadas. Por otro lado, el valor razonable menos los costos de vender el activo, se determina usualmente, para activos operacionales, considerando el *Life of Mine* (LOM) en base a un modelo de flujo de caja descontado, mientras que para los activos no incluidos en el LOM y los recursos potenciales de explotación, se considera una valorización en base a un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Si se estima que el valor recuperable de un activo o unidad generadora de efectivo es menor que su valor libro, se reconoce un deterioro de inmediato disminuyendo el valor libro hasta su valor recuperable, con cargo a resultados. Frente a un ulterior reverso del deterioro, el valor libro aumenta a la estimación revisada del valor recuperable, pero

hasta el punto que no supere el valor libro que se habría determinado, si no se hubiera reconocido un deterioro anteriormente.

En el caso de las unidades generadoras de efectivo (UGE), las estimaciones de flujos de caja futuros se basan en las estimaciones de niveles de producción futura, precios futuros de los productos básicos y costos futuros de producción. La NIC 36 "Deterioro de activos" incluye una serie de restricciones en los flujos de caja futuros que pueden reconocerse respecto a las reestructuraciones y mejoras futuras relacionadas con los gastos. Al calcular el valor en uso, también es necesario que los cálculos se basen en las tasas de cambio vigentes al momento de la medición.

j) Costos y gastos de exploración y evaluación de recursos de minerales y desarrollo de minas y operaciones mineras – La Corporación ha definido un criterio contable para cada tipo de estos costos y gastos.

Los gastos de desarrollo de yacimientos en explotación cuyo propósito es mantener los volúmenes de producción, se cargan a resultado en el año en que se incurrir.

Los gastos de exploración y evaluaciones tales como, perforaciones de depósitos y sondajes, incluyendo los gastos necesarios para localizar nuevas áreas mineralizadas y estudios de ingeniería para determinar su potencial para la explotación comercial se registran en resultado, normalmente en la etapa previa a la factibilidad.

Los costos pre operacionales y los gastos de desarrollo de mina (normalmente después de alcanzada la factibilidad) efectuados durante la ejecución de un proyecto y hasta su puesta en marcha se capitalizan y se amortizan en relación con la producción futura de la mina. Estos costos incluyen la extracción de lastre, la construcción de la mina, la infraestructura y otras obras realizadas con anterioridad a la fase de producción.

Por último, los costos de delineamiento de nuevas áreas o zonas de yacimiento en explotación y de operaciones mineras (Activo fijo) se registran en la propiedad, plantas y equipos y se cargan a resultado durante el período en que se obtendrán los beneficios.

k) Costos de remoción para acceso a mineral - Los costos de actividades de remoción de material estéril en yacimientos a rajo abierto que se encuentran en etapa de producción, incurridos con el objetivo de acceder a depósitos de mineral, son reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, siempre y cuando cumplan con los siguientes criterios establecidos en CINIIF 20:

- Es probable que los beneficios económicos futuros asociados con estas actividades de remoción, se constituirán en flujo para la Corporación;
- Es posible identificar los componentes del cuerpo mineralizado a los que se accederá como consecuencia de estas actividades de remoción;
- El costo asociado a estas actividades de remoción puede ser medido de forma razonable.

Los importes reconocidos en Propiedad, Planta y Equipos, se amortizan en función de las unidades de producción extraídas desde la zona mineralizada relacionada específicamente con la respectiva actividad de remoción que generó dicho importe.

- l) Impuesto a las ganancias e impuestos diferidos** – Codelco y sus afiliadas en Chile, contabilizan el Impuesto a la Renta sobre la base de la renta líquida imponible determinada según las normas establecidas en la Ley de Impuesto a la Renta y lo previsto en el artículo 2° del D.L. 2.398, como asimismo, en el impuesto específico a la actividad minera a que se refiere la Ley 20.026 de 2005. Sus afiliadas en el extranjero, lo hacen según las normas impositivas de los respectivos países.

La renta que obtiene Codelco en cada período está afecta al régimen tributario establecido en el artículo 26 del D.L. N° 1.350, donde se establece que deberá pagar los gravámenes en los meses de marzo, junio, septiembre y diciembre de cada año, de acuerdo con una declaración provisional de la renta.

Los impuestos diferidos originados por diferencias temporarias y otros eventos que crean diferencias entre la base contable y tributaria de activos y pasivos se registran de acuerdo con las normas establecidas en NIC 12 "Impuesto a la renta".

Además, se reconoce un impuesto diferido por las utilidades de afiliadas, asociadas y negocios conjuntos, originado por los impuestos a las remesas que gravan los dividendos que entregan dichas sociedades a la Corporación.

- m) Inventario** – Los inventarios están valorizados al costo, el cual no supera su valor neto de realización. El valor neto de realización representa el precio de venta estimado menos todos los costos de terminación y gastos para efectuar la comercialización, venta y distribución. Los costos han sido determinados según los siguientes métodos:

- **Productos terminados y en proceso:** Estos inventarios son valorizados al costo promedio de producción, de acuerdo al método de costeo por absorción, incluyendo mano de obra y las depreciaciones del activo fijo y amortizaciones del intangible y gastos indirectos de cada período. Los inventarios de productos en proceso se clasifican en activos corrientes y no corrientes de acuerdo al ciclo normal de operación.
- **Materiales en bodega:** Estos inventarios son valorizados al costo de adquisición y la Corporación determina una provisión de obsolescencia considerando la permanencia en stock de aquellos materiales en bodega de lenta rotación.
- **Materiales en tránsito:** Estos inventarios son valorizados al costo incurrido hasta el cierre del período. Cualquier diferencia, por estimación de un menor valor neto de realización de los inventarios, con relación al valor contable de estas, se ajusta con cargo a resultados.

- n) **Dividendos** – La obligación de pago de las utilidades líquidas que se presentan en los estados financieros, según lo determinado en el artículo 6° del D.L. 1.350, es reconocida sobre la base de la obligación de pago devengada.
- o) **Beneficios al personal** – Codelco reconoce provisiones por beneficios al personal cuando existe una obligación (legal o constitutiva) presente como resultado de los servicios prestados.

Los contratos de trabajo con los empleados establecen, sujeto al cumplimiento de ciertas condiciones, el pago de una indemnización por años de servicio cuando un contrato de trabajo llega a su fin la indemnización pagada, corresponde a la proporción de un mes por cada año de servicio considerando los componentes del sueldo final que contractualmente se definan como base de indemnización. Este beneficio ha sido clasificado como plan de beneficios definido.

Por otro lado, Codelco otorga planes de salud post-jubilación a ciertos trabajadores, que son pagados en función de un porcentaje fijo sobre el sueldo imponible mensual de los trabajadores acogidos a este convenio. Este beneficio ha sido clasificado como un plan de beneficios definido.

Estos planes de beneficios no son financiados a través de un fondo.

La obligación de indemnización por años de servicio y los planes de salud post-jubilación son calculados utilizando el método de unidad de crédito proyectada, de acuerdo a valorizaciones realizadas por un actuario independiente al cierre de cada período de reporte. La obligación reconocida en el estado de posición financiera representa el valor actual de la obligación por estos planes de beneficios definidos. Las ganancias y pérdidas actuariales se reconocen en los otros resultados integrales y se reflejan inmediatamente en otras reservas y no serán reclasificadas al estado de resultados.

La Administración de la Corporación utiliza supuestos para determinar la mejor estimación de estos beneficios. Estos supuestos incluyen una tasa de descuento anual, los aumentos esperados en las remuneraciones y permanencia futura, entre otros.

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante las correspondientes adendas a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente. En el caso de planes programados al efecto que implican periodos multianuales, las obligaciones reconocidas, se actualizan considerando una tasa de descuento determinada en base a instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

- p) **Provisiones por costos de desmantelamiento y restauración** – Surge una obligación, legal o constructiva, de incurrir en costos de desmantelamiento y restauración cuando se

produce una alteración causada por una actividad minera (en desarrollo o en producción). Los costos se estiman sobre la base de un plan formal de cierre y están sujetos a revisiones anuales.

Los costos que surgen de la obligación de dismantelar la instalación de una planta u otra obra para la preparación del emplazamiento, descontados a su valor actual, se provisionan y se activan al inicio de cada proyecto, en cuanto se origine la obligación de incurrir en dichos costos.

Estos costos de dismantelamiento se registran en resultados por medio de la depreciación del activo que dio origen a ese costo, y la utilización de la provisión se realiza al materializarse el dismantelamiento. Los cambios posteriores en las estimaciones de los pasivos relacionados al dismantelamiento se agregan o se deducen de los costos de los activos relacionados en el período en que se hace el ajuste.

Los costos para la restauración se provisionan a su valor actual contra resultados operacionales y la utilización de la provisión se realiza en el período en que se materializan las obras de restauración. Los cambios en la medición del pasivo relacionado con el lugar de la actividad minera son registrados en el resultado operacional y se deprecian en función de las respectivas vidas útiles de los activos que dan origen a estos cambios.

Los efectos de la actualización del pasivo, por efecto de la tasa de descuento y/o del tiempo, se registran como gasto financiero.

- q) Arrendamientos** – (Codelco como arrendatario) Los arriendos se clasifican como arrendamientos financieros cuando los términos del arriendo transfieren sustancialmente todos los riesgos y beneficios de la propiedad al arrendatario. Todos los otros arriendos se clasifican como arrendamientos operativos. Los costos de arrendamiento bajo arrendamientos operativos son cargados a resultados en función del plazo del arriendo. Los activos adquiridos mediante arrendamiento financiero son reconocidos como activos al inicio del arriendo al menor valor entre el valor razonable y el valor presente de los pagos mínimos por el arrendamiento descontados a la tasa de interés implícita del contrato. El interés es cargado dentro de los costos financieros, a una tasa periódica constante, en el mismo plazo de depreciación del activo. Las correspondientes obligaciones por arrendamientos netas de costos financieros se incluyen en otros pasivos financieros corriente y no corriente según corresponda.

De acuerdo con CINIIF 4 “Determinación de si un Acuerdo contiene un Arrendamiento”, la determinación de si un acuerdo es, o contiene, un arrendamiento se basa en la sustancia del mismo a la fecha inicial: si el cumplimiento del acuerdo depende del uso de un activo o activos específicos o si este otorga un derecho de uso del activo, aún si ese derecho no está explícitamente especificado en lo mismo.

Todos los contratos de compra en firme (“take-or-pay”) y cualquier otro contrato de servicio y abastecimiento que cumplen con las condiciones establecidas en CINIIF 4, son revisados para encontrar indicadores de un arrendamiento implícito.

- r) **Reconocimiento de ingresos** – Los ingresos de explotación se registran cuando los derechos y obligaciones de propiedad han sido sustancialmente transferidos al comprador, de acuerdo al embarque o despacho de los productos, de conformidad a las condiciones pactadas y están sujetos a variaciones relacionadas con el contenido y/o precio de venta a la fecha de su liquidación. No obstante lo anterior, existen algunos contratos cuyos derechos y obligaciones son sustancialmente traspasados en función de la recepción del producto en lugar de destino correspondiente al comprador, realizando el reconocimiento del ingreso al momento de dicho traspaso.

Los contratos de venta contemplan un precio provisorio a la fecha del embarque, cuyo precio final está basado en el precio de la London Metal Exchange (“LME”). En la generalidad de los casos, el reconocimiento de ingresos por ventas de cobre se basa en las estimaciones de la curva futura de precios del metal – LME –y/o el precio spot a la fecha de embarque, con un ajuste posterior realizado en la determinación final y presentado como parte de “Ingresos de actividades ordinarias”. Los términos de los contratos de venta con terceros contienen acuerdos de precios provisorios por medio de los cuales el precio de venta del metal, está basado en los precios spot prevalecientes en una fecha futura especificada después de su embarque al cliente (el “período de cotización”). Como tal, el precio final será fijado en las fechas indicadas en los contratos. Los ajustes al precio de venta ocurren basándose en las variaciones en los precios de mercado (“LME”) cotizados hasta la fecha de la liquidación final. El período entre la facturación provisorio y la liquidación final puede ser entre uno y nueve meses. Los cambios en el valor justo durante el período de cotización y hasta la liquidación final son determinados por referencia a los precios de Mercado forward para los metales aplicables.

Las ventas en el mercado nacional se registran de acuerdo a la normativa que rige las ventas en el país conforme a lo dispuesto en los artículos 7, 8 y 9 de la Ley N° 16.624, modificados por el artículo 15 del Decreto Ley N° 1.349 del año 1976, sobre la determinación del precio de venta que rige en el mercado interno.

De acuerdo a lo que se indica en nota referida a políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales, la Corporación realiza operaciones en mercados de derivados de metales. Los resultados netos realizados de estos contratos se agregan o deducen a los ingresos ordinarios.

Adicionalmente la Corporación reconoce ingresos por la prestación de servicios principalmente asociados al procesamiento de minerales de terceros, los cuales son registrados una vez que los montos pueden ser medidos fiablemente y cuando el servicio ha sido prestado.

La exposición a las variaciones de precios desde la fecha del embarque hasta la fecha del pago final es tratada como un derivado implícito.

- s) **Contratos de derivados** – Codelco utiliza instrumentos financieros derivados para reducir el riesgo de fluctuaciones de los precios de venta de sus productos y del tipo de cambio.

Los derivados son inicialmente reconocidos a valor razonable a la fecha en que el derivado es contratado y posteriormente actualizado a valor razonable a la fecha de cada reporte.

Los cambios en el valor razonable de los derivados que son designados como "contratos de cobertura efectiva de flujo de caja", por la parte que es efectiva, se reconocen directamente en patrimonio, netos de impuestos, en el ítem "Reservas de coberturas de flujo de caja", mientras que la parte inefectiva se registra en el estado de resultados, específicamente en los rubros Costos financieros o Ingresos financieros dependiendo del efecto que genere dicha inefectividad. El monto reconocido en patrimonio neto no se traspasa a la cuenta de resultados hasta que los resultados de las operaciones cubiertas se registren en la misma o hasta la fecha de vencimiento de dichas operaciones.

Una cobertura se considera altamente efectiva cuando los cambios en el valor razonable o en los flujos de caja del subyacente atribuibles al riesgo cubierto, se compensan con los cambios en el valor razonable o en los flujos de efectivo del instrumento de cobertura, con una efectividad que se encuentre en el rango de 80% - 125%. La correspondiente utilidad o pérdida no realizada se reconoce en resultados integrales del período solo en aquellos casos en que los contratos son liquidados o dejan de cumplir con las características de un contrato de cobertura.

El valor razonable total de los derivados de cobertura se clasifica como un activo o pasivo no corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es superior a 12 meses y como activo o pasivo corriente si el vencimiento remanente de la partida cubierta es inferior a 12 meses.

Los contratos de derivados de la Corporación, han sido suscritos para la aplicación de las políticas de cobertura de riesgos que se indican a continuación, contabilizándose según se señala para cada caso:

- **Políticas de cobertura de paridades cambiarias:** La Corporación realiza operaciones de cobertura de paridades cambiarias, destinadas a cubrir las variaciones, con respecto al dólar, de otras monedas en que deba efectuar sus operaciones. Conforme a las políticas del Directorio estas operaciones se realizan sólo cuando tienen un stock (activo o pasivo) o un flujo subyacente que lo respalde, y no por razones de inversión o especulativas.

Los resultados de las operaciones de seguros de cambio se registran a la fecha de maduración o liquidación de los respectivos contratos.

- **Políticas de cobertura en los mercados de derivados de metales:** De acuerdo a políticas aprobadas por el Directorio, la Corporación realiza operaciones de cobertura en los mercados de derivados de metales, respaldadas con producción física, con la finalidad de proteger o minimizar los riesgos inherentes a las fluctuaciones de precios en ellos.

Las políticas de cobertura buscan, por una parte, proteger los flujos de caja esperados de las operaciones de venta de productos, fijando el precio de venta de una parte de la producción futura, como asimismo, ajustar, cuando sea necesario, contratos de venta física a su política comercial. Al darse cumplimiento a los compromisos de venta y liquidarse los contratos de derivados de metales, se produce una compensación entre los resultados de las operaciones de ventas y de derivados de metales.

El resultado de estas operaciones de cobertura se registra con efecto en resultados cuando se liquidan las operaciones, formando parte de los ingresos por venta de los productos.

Las transacciones que se efectúan en los mercados de derivados de metales no contemplan operaciones de carácter especulativo.

- **Derivados implícitos:** La Corporación ha establecido un procedimiento que permite evaluar la existencia de derivados implícitos en contratos financieros y no financieros. En caso de existir un derivado implícito, y si el contrato principal no es contabilizado a valor razonable, el procedimiento determina si las características y riesgos del mismo no están estrechamente relacionados con el contrato principal, en cuyo caso requiere de una contabilización separada.

El procedimiento consiste en una caracterización inicial de cada contrato que permite distinguir aquellos en los cuales podría existir un derivado implícito. En tal caso, dicho contrato se somete a un análisis de mayor profundidad. Si producto de esta evaluación se determina que el contrato contiene un derivado implícito que requiera su contabilización separada, éste es valorizado y los movimientos en su valor razonable son registrados en el estado de resultados integrales de los estados financieros consolidados intermedios.

- t) **Información financiera por segmentos** – Para efectos de lo establecido en la NIIF N° 8, “Segmentos operativos”, se ha definido que los segmentos se determinan de acuerdo a las Divisiones que conforman Codelco. Los yacimientos mineros en explotación, donde la Corporación realiza sus procesos productivos en el ámbito extractivo y de procesamiento son administrados por sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente. A estas divisiones se agrega Ventanas, la que opera solo en ámbito de fundición y refinación. Estas divisiones tienen una administración operacional independiente, las cuales reportan a la Presidencia Ejecutiva, a través de las Vicepresidencias de Operaciones Norte y Centro Sur, respectivamente. Los ingresos y gastos de Casa Matriz se distribuyen en los segmentos definidos.
- u) **Presentación de estados financieros** – Para efectos de lo establecido en la NIC 1 Presentación de estados financieros, la Corporación establece la presentación de su estado de situación financiera clasificado en “corriente y no corriente” y de sus estados de resultados “por función” y sus flujos de caja por el método directo.

Respecto a los Estados de Otros Resultados Integrales por Ganancias (pérdidas) por diferencias de cambio de conversión, por Coberturas de Flujos de Efectivo y por Participación de asociadas y negocios conjuntos contabilizados utilizando el método de la participación, podrían afectar en el futuro el Estado de Resultados Integrales, mientras que los Otros Resultados Integrales por Ganancias (pérdidas) actuariales por planes de beneficios definidos, no tendrán efectos futuros en el Estado de Resultados Integrales.

- v) **Activos financieros corrientes y no corrientes** - La Corporación determina la clasificación de sus inversiones en el momento del reconocimiento inicial y revisa la misma a cada fecha de cierre. Esta clasificación depende del propósito para el cual las inversiones han sido adquiridas.

Dentro de este rubro podemos distinguir las siguientes categorías:

- **Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:** Dentro de esta categoría se incluyen aquellos activos financieros adquiridos para su negociación o venta en un corto plazo. Su reconocimiento inicial y posterior se realiza a valor razonable, el cual es obtenido a partir de datos observables en el mercado. Los beneficios y las pérdidas procedentes de las variaciones en el valor razonable se incluyen en los resultados del período.
- **Préstamos otorgados y cuentas a cobrar:** Corresponden a activos financieros con pagos fijos o determinables, y que no cotizan en un mercado activo. Su reconocimiento inicial se realiza a valor razonable al cual se le incluyen los costos de transacción que sean directamente atribuibles a la emisión del mismo. Con posterioridad a su reconocimiento inicial, serán valorados a costo amortizado, reconociendo en la cuenta de resultados los intereses devengados en función de la tasa de interés efectiva y las eventuales pérdidas en el valor de estos activos.

Una pérdida de valor para los activos financieros valorados a costo amortizado, se produce cuando existe una evidencia objetiva que la Corporación no será capaz de recuperar todos los importes de acuerdo a los términos originales de los mismos.

El monto de la pérdida de valor, es la diferencia entre el valor contable y el valor presente de los flujos de caja futuros descontados a la tasa de interés efectiva y se reconoce como gasto en la cuenta de resultados.

Si, en periodos posteriores, se pusiera de manifiesto una recuperación del valor del activo financiero valorado a costo amortizado, la pérdida por deterioro reconocida será revertida siempre que no dé lugar a un importe en libros del activo financiero que exceda al que figuraba previamente al registro de dicha pérdida. El registro de la reversión se reconoce en el resultado del período.

Finalmente, una cuenta a cobrar no se considera recuperable cuando concurren situaciones tales como la disolución de la empresa, la carencia de activos a señalar para su ejecución, o una resolución judicial.

- w) Pasivos financieros** - Los pasivos financieros son reconocidos inicialmente a su valor razonable, neto de los costos de transacción incurridos. Dado que la Corporación no posee pasivos financieros mantenidos para su negociación, con posterioridad al reconocimiento inicial, los pasivos financieros son valorados a costo amortizado, utilizando el método de la tasa de interés efectiva, reconociendo los gastos por intereses sobre la base de la rentabilidad efectiva.

El método de la tasa de interés efectiva corresponde al método de cálculo del costo amortizado de un pasivo financiero y de la asignación de los gastos por intereses durante todo el período correspondiente. La tasa de interés efectiva corresponde a la tasa que descuenta exactamente los flujos futuros de efectivo estimados por pagar durante la vida esperada del pasivo financiero o, cuando sea apropiado, un período menor cuando el pasivo asociado tenga una opción de prepago que se estime será ejercida.

Las cuentas por pagar comerciales y otras cuentas a pagar corrientes son pasivos financieros que no devengan explícitamente intereses y se registran por su valor nominal.

Los pasivos financieros son dados de baja cuando las obligaciones son canceladas o expiran.

- x) Estimación deudores incobrables** - La Corporación registra una estimación de deudores incobrables una vez que han transcurrido 6 meses de la notificación prejudicial, dando inicio a una cobranza judicial. En caso de que el deudor se declare en quiebra, se declare la inexistencia de bienes del deudor y/o los costos de la demanda sean mayores al monto de la deuda, y hayan agotado todos los medios de cobro, en ese momento se castiga la incobrabilidad.

Las renegociaciones son evaluadas basadas en la experiencia y comportamiento del deudor.

- y) Efectivo y efectivo equivalente y estado de flujos de efectivo preparados de acuerdo al método directo**— El efectivo equivalente está conformado por inversiones de alta liquidez, las cuales poseen un riesgo acotado en relación a eventuales cambios de valor, y cuyos vencimientos son menores a 90 días desde su fecha de adquisición.

Para efecto de preparación del estado de flujos de efectivo, la Corporación ha definido las siguientes consideraciones:

Estado de flujos de efectivo presentados en el estado de posición financiera incluye saldos en bancos y disponible, depósitos a corto plazo y otras inversiones de corto plazo con vencimiento original de tres meses o menos. En el estado de situación financiera, los sobregiros bancarios se clasifican como recursos ajenos en el pasivo corriente.

- **Actividades de operación:** Son las actividades que constituyen la principal fuente de ingresos ordinarios de la Corporación, así como otras actividades que no pueden ser calificadas como de inversión o financiación.
 - **Actividades de inversión:** Corresponden a actividades de adquisición, enajenación o disposición por otros medios de activos a largo plazo y otras inversiones no incluidas en el efectivo y sus equivalentes.
 - **Actividades de financiación:** Corresponden a actividades que producen cambios en el tamaño y composición del patrimonio neto y de los pasivos de carácter financiero.
- z) **Ley N° 13.196** - Según la Ley N° 13.196, el retorno en moneda extranjera de las ventas al exterior por el ingreso real de la Corporación, de su producción de cobre, incluido sus subproductos, está gravado con un 10%, el cual es descontado por el Banco Central de Chile sobre los montos que Codelco transfiere a sus cuentas en Chile. El monto por este concepto se presenta en el estado de resultados en el ítem Otros gastos, por función.
- aa) **Costo de ventas** - El costo de ventas se determina de acuerdo al método de costo por absorción, incluyéndose los costos directos, indirectos, depreciaciones, amortizaciones y todo otro gasto asociado al proceso productivo.
- ab) **Medio Ambiente** - La Corporación, adhiere a los principios del desarrollo sustentable, los cuales compatibilizan el desarrollo económico cuidando el medio ambiente y la seguridad y salud de sus colaboradores. La Corporación reconoce que estos principios son claves para el bienestar de sus colaboradores, el cuidado del entorno y para lograr el éxito de sus operaciones.
- ac) **Clasificación de saldos en corriente y no corriente** - En el estado de situación financiera consolidado, los saldos se clasifican en función de sus vencimientos, es decir, como corrientes aquellos con vencimiento igual o inferior a doce meses y como no corrientes, los de vencimiento superior a dicho período. En el caso que existiesen obligaciones cuyo vencimiento es inferior a doce meses, pero cuyo refinanciamiento a largo plazo esté asegurado a discreción de la Corporación, mediante contratos de crédito disponibles de forma incondicional con vencimiento a largo plazo, podrían clasificarse como pasivos no corrientes.

3. Nuevas normas e interpretaciones adoptadas por la Corporación

Las políticas contables adoptadas en la preparación de los estados financieros consolidados intermedios son coherentes con las aplicadas en la preparación de los estados financieros consolidados anuales de la Corporación para el año terminado el 31 de diciembre de 2016.

4. Nuevos pronunciamientos contables

a) Los siguientes nuevos pronunciamientos contables de aplicación efectiva a contar del 1 de enero de 2017, han sido adoptados en estos estados financieros.

| Enmiendas a NIIF | Fecha de aplicación obligatoria | Resumen |
|---|--|---|
| Reconocimiento de activos por impuestos diferidos por pérdidas no realizadas (enmiendas a NIC 12) | Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017 | El objetivo de las enmiendas a NIC 12 "Impuesto a las Ganancias" es aclarar la contabilización de activos por impuesto diferidos procedentes de pérdidas no realizadas relacionadas con instrumentos de deuda medidos a valor razonable. |
| Iniciativa de Revelación (enmiendas a NIC 7) | Periodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017 | Las modificaciones a NIC 7 "Estado de Flujos de Efectivo" forman parte de la iniciativa del IASB para mejorar la presentación y revelación de información en los estados financieros. Estas modificaciones introducen requerimientos adicionales de revelación a cerca de las actividades de financiación del estado de flujos de efectivo. |
| Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 12) | Períodos anuales iniciados en o después del 1 de enero de 2017 | Corresponde a una serie de enmiendas menores que aclaran, corrigen o eliminan una redundancia en la NIIF 12 "Información a revelar sobre participaciones en otras entidades". |

La aplicación de estas enmiendas a contar del 1 de enero de 2017, no ha tenido un efecto significativo en los montos reportados en estos estados financieros consolidados intermedios de la Corporación.

b) Los siguientes nuevos pronunciamientos contables han sido emitidos pero su fecha de aplicación es a contar del 1 de enero de 2018 en adelante.

| Nuevas NIIF | Fecha de aplicación obligatoria | Resumen |
|--|---|--|
| NIIF 9 - Instrumentos Financieros | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Los activos financieros deben ser clasificados en su totalidad sobre la base del modelo de negocio de la entidad para la gestión de activos financieros y las características de los flujos de caja contractuales de los activos financieros. Los activos financieros bajo esta norma son medidos ya sea a costo amortizado o valor razonable. Solamente los activos financieros que sean clasificados como medidos a costo amortizado deberán ser probados por deterioro. |
| NIIF 15 - Ingresos Procedentes de Contratos con Clientes | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Proporciona un nuevo modelo para el reconocimiento de ingresos, en el que se destaca el concepto de la transferencia al cliente del “control” de activo vendido en lugar del concepto de transferencia de “riesgo” aludido en NIC 18. Adicionalmente requiere más detalle en revelaciones y hace referencia con mayor profundidad a contratos con venta de elementos múltiples. |
| NIIF 16 – Arrendamientos | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2019 | <p>Requiere que la contabilidad del arrendatario reconozca activos y pasivos por derechos y obligaciones generados por los arrendamientos de duración superior a 12 meses, y para los que el activo subyacente no es de bajo valor.</p> <p>Además establece nuevos requerimientos de la información a revelar sobre la exposición al riesgo por parte de los arrendadores.</p> |

| Interpretaciones, Mejoras y Enmiendas a NIIF | Fecha de aplicación obligatoria | Resumen |
|--|---|---|
| CINIIF 22 Operaciones en moneda extranjera y consideración anticipada | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Esta interpretación se refiere al tipo de cambio a utilizar en transacciones en moneda extranjera, cuando la contraprestación se paga o se recibe antes de reconocer los ingresos, gastos o activos relacionados. |
| Aplicación NIIF 9 “Instrumentos Financieros” con NIIF 4 “Contratos de Seguro” (enmiendas a NIIF 4) | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Instruye sobre aspectos relacionados con contratos de seguros que se afectarán al momento de la entrada en aplicación de la NIIF 9 – Instrumentos Financieros. |
| Venta o Aportación de activos entre un Inversionista y su Asociada o Negocio Conjunto (enmiendas a NIIF 10 y NIC 28) | Fecha de aplicación aplazada indefinidamente por el IASB | Las ganancias o pérdidas por venta de activos entre un inversionista y una asociada o un negocio conjunto, se reconocen por el total, cuando la transacción involucra activos que constituyen un negocio, mientras que en el caso de no constituir negocio, el reconocimiento será parcial (aun cuando los activos estén alocados en una afiliada). |
| Clasificación y medición de transacciones de pagos basados en acciones (enmiendas a NIIF 2) | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Presenta algunas modificaciones en relación a la clasificación y valoración de las transacciones de pagos basados en acciones. |
| Transferencias de propiedades de Inversión (enmiendas a NIC 40) | Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018 | Aclara los requerimientos para el tratamiento de las transferencias de propiedades de inversión. |

| | | |
|--|--|---|
| <p>Mejoras anuales ciclo 2014-2016 (enmiendas a NIIF 1 y NIC 28)</p> | <p>Periodos anuales iniciados en o después del 1° de enero de 2018</p> | <p>Enmiendas a NIIF 1: Eliminó las exenciones a corto plazo en los párrafos E3-E7 de la NIIF 1, ya que han cumplido su propósito.</p> <p>Enmiendas a NIC 28: Aclaró que la elección para medir a valor razonable a través de ganancias o pérdidas de una inversión en una asociada o negocio conjunto, que está en poder de una entidad que es una organización de capital de riesgo u otra entidad que califica, está disponible para cada inversión en una entidad asociada o un negocio conjunto sobre una base de inversión – por – inversión, al momento del reconocimiento inicial.</p> |
|--|--|---|

La Administración estima que estas nuevas normas, enmiendas e interpretaciones, antes descritas, se adoptarán en los estados financieros consolidados intermedios de la Corporación en los años respectivos. Codelco aún se encuentra evaluando los impactos que podrían generar las mencionadas normas y modificaciones.

III. NOTAS EXPLICATIVAS

1. Efectivo y equivalentes al efectivo

La composición de los saldos del efectivo y equivalentes al efectivo al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016 es la siguiente:

| Concepto | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--|---------------------|---------------------|
| Efectivo en caja | 5.262 | 6.740 |
| Saldos en bancos | 289.888 | 44.025 |
| Depósitos | 167.894 | 501.278 |
| Fondos mutuos - Money market | 921 | 1.497 |
| Pactos de retroventa | 2.810 | 23.186 |
| Total efectivo y equivalentes al efectivo | 466.775 | 576.726 |

La valorización de los depósitos a plazo se efectúa en función del devengo a tasa de interés asociada a cada uno de estos instrumentos.

No se mantienen importes significativos de Efectivo y equivalentes al efectivo, que no estén disponibles para ser utilizados por la Corporación.

2. Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

a) Provisiones por facturas de ventas no finalizadas

Tal como se menciona en el capítulo de Políticas Contables, la Corporación ajusta sus ingresos y saldos por deudores comerciales, de acuerdo a precios futuros del cobre, realizando una provisión por facturas de venta no finalizadas.

Cuando el precio futuro de cobre es menor al precio facturado provisoriamente, esta provisión se presenta en el Estado de Situación Financiera de la siguiente forma:

- Clientes que tienen saldos de deuda con la Corporación, se presenta en el Activo corriente, disminuyendo los saldos adeudados por estos clientes.
- Clientes que no mantienen saldos de deuda con la Corporación, se presenta en el rubro Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar del Pasivo corriente.

Cuando el precio futuro de cobre es mayor al precio facturado provisoriamente, la provisión se presenta en el activo corriente aumentando los saldos adeudados por clientes.

De acuerdo a lo anterior, al 31 de marzo de 2017 se registró en la cuenta Deudores Comerciales y otras cuentas por cobrar una provisión positiva de MUS\$31.258 y por el concepto de provisiones por facturas de ventas no finalizadas al 31 de diciembre de 2016, se registró una provisión positiva de MUS\$95.971.

b) Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar

En el siguiente cuadro se indican los montos por Deudores comerciales y Otras cuentas por cobrar, todos con sus correspondientes provisiones:

| Concepto | Corriente | | No Corriente | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
| Deudores comerciales (1) | 1.428.389 | 1.549.882 | 531 | 524 |
| Provisión deudores incobrables (3) | (3.112) | (2.238) | - | - |
| Subtotal deudores comerciales, Neto | 1.425.277 | 1.547.644 | 531 | 524 |
| Otras cuentas por cobrar (2) | 682.466 | 713.884 | 92.138 | 94.792 |
| Provisión deudores incobrables (3) | (7.145) | (6.797) | - | - |
| Subtotal otras cuentas por cobrar, neto | 675.321 | 707.087 | 92.138 | 94.792 |
| Total | 2.100.598 | 2.254.731 | 92.669 | 95.316 |

(1) Los Deudores comerciales se generan por la venta de productos de la Corporación, los que en general, se venden al contado o mediante acreditivos bancarios.

(2) Las Otras cuentas por cobrar incluyen valores adeudados principalmente por:

- Personal de la Corporación, por préstamos corrientes de corto plazo y préstamos hipotecarios, ambos descontados mensualmente de sus remuneraciones. Los préstamos hipotecarios están respaldados por garantías hipotecarias.
- Reclamaciones a las compañías de seguros.
- Liquidaciones al Banco Central por la Ley 13.196.
- Anticipos a proveedores y contratistas, a deducir de los respectivos estados de pagos.
- Cuentas por cobrar por servicios de maquilas (Fundición Ventanas).
- Remanente de crédito fiscal susceptible de devolución IVA Exportador y otros impuestos por cobrar, por un monto de MUS\$ 153.272 y MUS\$ 141.885 al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016 respectivamente.

(3) La Corporación mantiene una provisión de deudores incobrables, basado en la experiencia y análisis de la administración, de la característica de la cartera de deudores y de la antigüedad de las partidas.

El movimiento de la provisión de deudores incobrables en el periodo terminado al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016 ha sido el siguiente:

| Concepto | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| Saldo inicial | 9.035 | 8.501 |
| Incrementos | 1.558 | 1.497 |
| Bajas / aplicaciones | (336) | (963) |
| Movimiento, subtotal | 1.222 | 534 |
| Saldo Final | 10.257 | 9.035 |

El detalle de los saldos vencidos y no provisionados es el siguiente:

| Antigüedad | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--|-------------------|-------------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Menor a 90 días | 15.203 | 13.232 |
| Entre 90 y 1 año | 765 | 1.505 |
| Mayor a 1 año | 14.798 | 14.551 |
| Total deuda vencida no provisionada | 30.766 | 29.288 |

3. Saldo y transacciones con entidades relacionadas

a) Operaciones relacionadas a través de personas

De acuerdo a la Ley de Nuevo Gobierno Corporativo, los miembros del Directorio de Codelco están afectados, en materia de negocios con personas relacionadas, a lo dispuesto en el Título XVI de la Ley de Sociedades Anónimas (de las operaciones con partes relacionadas en las sociedades anónimas abiertas y sus afiliadas).

Sin perjuicio de lo anterior, conforme a lo establecido en el inciso final del artículo 147 b) del citado Título XVI, que contiene normas de excepción respecto del proceso de aprobación de operaciones con partes relacionadas, la Corporación ha fijado una política general de habitualidad (comunicada a la Superintendencia de Valores y Seguros como Hecho Esencial), que establece qué operaciones son habituales, entendiéndose por éstas aquellas que se realicen ordinariamente con sus partes relacionadas dentro de su giro social, que contribuyan a su interés social y sean necesarias para el normal desarrollo de las actividades de Codelco.

A su vez, consistente con dicho cuerpo legal, la Corporación cuenta en su marco regulatorio interno, con una normativa específica sobre los negocios de personas y empresas relacionadas con el personal de la Corporación, Norma Corporativa Codelco N°18 (NCC N° 18), cuya última versión, actualmente vigente, fue aprobada por el Presidente Ejecutivo y el Directorio.

En consecuencia, Codelco, sin la autorización que se señala en la indicada NCC N° 18 y del Directorio cuando así lo requiera la Ley o los Estatutos de la Corporación, no podrá celebrar actos o contratos en los que uno o más Directores; su Presidente Ejecutivo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales; Vicepresidentes; Consejero Jurídico; Auditor General; Gerentes Generales Divisionales; asesores de la alta administración; personal que deba emitir recomendaciones y/o tenga facultades para resolver licitaciones, adjudicaciones y asignaciones de compras y/o contrataciones de bienes y servicios y el personal que ejerce cargos de jefatura (hasta el cuarto nivel jerárquico en la organización), incluidos sus cónyuges, hijos y otros parientes hasta el 2° grado de consanguinidad o afinidad, tengan interés por sí, directamente, ya sean representados por terceros o como representantes de otra persona. Asimismo, la citada NCC N° 18, establece la obligatoriedad a los administradores de contratos de la Corporación de

efectuar declaración de personas relacionadas, e inhabilitarse cuando existieren personas con tal condición en el ámbito de sus tareas.

Esta prohibición también incluye a las sociedades en que dichas personas tengan una relación de propiedad o gestión, ya sea en forma directa o bien a través de la representación de otras personas naturales o jurídicas, como así también a las personas con las que participen en la propiedad o gestión de esas sociedades.

El Directorio de la Corporación ha tomado conocimiento de las transacciones reguladas por la Norma Corporativa Codelco N° 18, que de acuerdo a esta norma, le corresponde pronunciarse.

Entre estas operaciones destacan las que se indican en siguiente cuadro, por los montos totales que se señalan, las que se deberán ejecutar en los plazos que cada contrato especifica:

| Sociedad | Rut | País | Naturaleza de la relación | Descripción de la transacción | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|--------------|-------|---------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | | | | | Monto MUS\$ | Monto MUS\$ |
| Consultor Jannet Troncoso Carvajal E.I.R.L. | 76.174.237-K | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 32 | - |
| Hatch Ingenieros y Consultores Ltda. | 78.784.480-4 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | - | 459 |
| Clinica San Lorenzo Ltda. | 88.497.100-4 | Chile | Afiliada | Servicios | - | 1.130 |
| Sociedad Contractual Minera El Abra. | 96.701.340-4 | Chile | Coligada | Suministros | 1 | - |
| B.Bosch S.A. | 84.716.400-K | Chile | Familiar de empleado | Suministros | 33 | - |
| Finning Chile S.A. | 91.489.000-4 | Chile | Familiar de empleado | Suministros | - | 165 |
| Fundación Sewell | 65.493.830-K | Chile | Fundador | Servicios | 133 | 5 |
| Inoxa S.A. | 99.513.620-1 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 14 | - |
| Sonda S.A. | 83.628.100-4 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 1.443 | - |
| Xtreme Mining Ltda. | 96.953.700-1 | Chile | Familiar de empleado | Suministros | - | 5 |
| SGS Chile Limitada, Sociedad de Control | 80.914.400-3 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | - | 2.251 |
| Maestranza Acosta y Cia. Ltda. | 76.813.840-0 | Chile | Familiar de empleado | Suministros | - | 13 |
| Komatsu Chile S.A. | 96.843.130-7 | Chile | Familiar de empleado | Suministros | 682 | - |
| SGS Minerals Ltda. | 96.671.880-3 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | - | 255 |
| Nueva Ancor Tecmin S.A. | 76.411.929-0 | Chile | Familiar de empleado | Suministros | 1 | - |
| Sodimac S.A. | 96.792.430-K | Chile | Familiar de empleado | Suministros | 34 | - |
| Industrial y Comercial Artimatemb Ltda. | 76.108.720-7 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 14 | - |
| Kaefer Buildteck SpA | 76.105.206-3 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 97 | - |
| Teléfonica Chile S.A. | 90.635.000-9 | Chile | Familiar de empleado | Servicios | 99 | - |
| | | | | | - | - |

b) Personal Clave de la Corporación

De acuerdo a la política establecida por el Directorio, y su correspondiente normativa, deben ser aprobados por éste aquellas operaciones que afecten a Directores; su Presidente Ejecutivo; Vicepresidentes; Auditor Corporativo; los integrantes de los Comités de Gestión Divisionales y Gerentes Generales Divisionales.

Durante los períodos de tres meses terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016, los miembros del Directorio han percibido los montos que se indican en el siguiente cuadro, por los conceptos de dieta, remuneraciones y honorarios:

| Nombre | Rut | País | Naturaleza de la relación | Descripción de la transacción | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---------------------------|--------------|-------|---------------------------|-------------------------------|-------------|-------------|
| | | | | | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | | | | | Monto MUS\$ | Monto MUS\$ |
| Blas Tomic Errázuriz | 5.390.891-8 | Chile | Director | Dieta Directorio | 30 | 28 |
| Dante Contreras Guajardo | 9.976.475-9 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Gerardo Jofré Miranda | 5.672.444-3 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Isidoro Palma Penco | 4.754.025-9 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Juan Morales Jaramillo | 5.078.923-3 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Laura Albornoz Pollmann | 10.338.467-2 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Oscar Landerretche Moreno | 8.366.611-0 | Chile | Pdte. Directorio | Dieta Directorio | 36 | 33 |
| Raimundo Espinoza Concha | 6.512.182-4 | Chile | Director | Dieta Directorio | 24 | 22 |
| Raimundo Espinoza Concha | 6.512.182-4 | Chile | Director | Remuneraciones | 10 | 9 |

Mediante el Decreto Supremo de Hacienda N° 36, de 28 de enero de 2016 se establece las remuneraciones de los directores de la Corporación que, considerando que en armonía con las políticas de austeridad vigentes, se ha estimado conveniente mantener las remuneraciones de los Directores de la Corporación por el plazo de dos años contados desde el 1° de marzo de 2016. La modalidad de cálculo de dichas remuneraciones, en los términos siguientes:

a. Se fija en la cantidad de \$ 3.835.860.- (tres millones ochocientos treinta y cinco mil ochocientos sesenta pesos), la remuneración mensual de los directores de la Corporación Nacional del Cobre de Chile - CODELCO por concepto de participación en sesiones del Directorio. Para que proceda el pago de la remuneración, se requerirá la asistencia de al menos a una sesión de Directorio por mes Calendario.

b. Se establece una remuneración mensual única de \$ 7.671.720.- (siete millones seiscientos setenta y un mil setecientos veinte pesos) para el Presidente del Directorio.

c. Para el caso de los directores que deban integrar el Comité de Directores, sea aquél al que se refiere el artículo 50 bis de la ley N° 18.046 u otro distinto que establezca los estatutos de la empresa, éstos deberán recibir la suma única adicional mensual de \$1.278.619 (un millón doscientos setenta y ocho mil seiscientos diecinueve pesos) por su participación en ellos, cualquiera sea el número de los comités en los que participen.

Adicionalmente, quien presida el Comité de Directores deberá recibir una remuneración única mensual por concepto de participación en comités, de \$ 2.557.240 (dos millones quinientos cincuenta y siete mil doscientos cuarenta pesos).

d. Las remuneraciones establecidas en dicho texto legal regirán por el plazo de dos años, contado desde el día 1° marzo de 2016, y se reajustarán a contar del 1° de enero de 2017, conforme a las mismas disposiciones que rigen el reajuste general de remuneraciones de los funcionarios del Sector Público. Para el año 2017 el reajuste es de 3,2%.

Por otra parte, en relación a los beneficios de corto plazo de los ejecutivos que forman la administración de línea de la Corporación, pagados durante el período de tres meses terminado el 31 de marzo de 2017, éstos ascienden a MUS\$ 4.454 (período enero - marzo 2016: MUS\$ 3.414).

Los criterios para la determinación de las remuneraciones de los ejecutivos fueron establecidos por el Directorio por acuerdo de fecha 29 de enero de 2003.

Durante los períodos de tres meses terminados el 31 de marzo de 2017 y 2016, se registraron pagos asociados a indemnización por años de servicio para ejecutivos principales de Codelco, equivalentes a MUS\$ 439 y MUS\$ 176 respectivamente.

No hubo pagos por otros beneficios no corrientes durante los periodos de tres meses terminados el 31 de marzo de 2017 y 2016, distintos a los mencionados en el párrafo anterior.

No existen planes de beneficios basado en acciones.

c) Operaciones con empresas en que Codelco tiene participación

También, la Corporación realiza transacciones financieras y mercantiles, necesarias para su actividad, con entidades en las que tiene participación en su Capital. Las transacciones financieras corresponden principalmente a préstamos en cuenta corriente.

Las operaciones mercantiles con las empresas relacionadas están referidas a compras y ventas de productos o servicios, a condiciones y precios de mercado y no consideran intereses ni reajustes. Estas sociedades, para los periodos enero - marzo 2017 y 2016, son las siguientes: Sociedad GNL Mejillones S.A., Sociedad Contractual Minera El Abra, Agua de La Falda S.A., Planta Recuperadora de Metales SpA, Deutsche Giessdraht y Anglo American Sur S.A..

La Corporación no realiza provisiones de incobrabilidad sobre las principales partidas mantenidas por cobrar con sus sociedades relacionadas, dado que éstas han sido suscritas incorporando los resguardos pertinentes en los respectivos contratos de deuda.

El detalle de las cuentas por cobrar y por pagar a entidades relacionadas vigentes al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, se presenta en los siguientes cuadros:

Cuentas por cobrar a entidades relacionadas:

| RUT | Nombre | País de origen | Naturaleza de la relación | Moneda de reajuste | Corriente | | No Corriente | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | | | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| | | | | | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| 77.762.940-9 | Anglo American Sur S.A. | Chile | Asociada | USD | - | 13.286 | - | - |
| 76.255.054-7 | Planta Recuperadora de Metales SpA | Chile | Asociada | USD | - | - | 21.744 | 21.489 |
| 96.701.340-4 | Sociedad Contractual Minera El Abra | Chile | Asociada | USD | 383 | 383 | - | - |
| 96.801.450-1 | Agua de la Falda S.A. | Chile | Asociada | USD | - | - | 224 | 224 |
| Totales | | | | | 383 | 13.669 | 21.968 | 21.713 |

Cuentas por pagar a entidades relacionadas:

| RUT | Nombre | País de origen | Naturaleza de la relación | Moneda de reajuste | Corriente | | No Corriente | |
|----------------|-------------------------------------|----------------|---------------------------|--------------------|----------------|----------------|--------------|------------|
| | | | | | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| | | | | | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| 77.762.940-9 | Anglo American Sur S.A. | Chile | Asociada | USD | 81.134 | 74.101 | - | - |
| 96.701.340-4 | Sociedad Contractual Minera El Abra | Chile | Asociada | USD | 21.645 | 21.822 | - | - |
| Extranjera | Deutsche Geissdraht GmbH | Alemania | Asociada | EURO | 5.902 | 7.971 | - | - |
| Totales | | | | | 108.681 | 103.894 | - | - |

Las transacciones realizadas entre la Corporación y sus entidades relacionadas durante los periodos de tres meses terminados el 31 de marzo de 2017 y 2016, se detallan en el siguiente cuadro junto a sus respectivos efectos en los resultados:

| RUT | Sociedad | Descripción de la Transacción | País | Moneda | 01-01-2017 31-03-2017 | | 01-01-2016 31-03-2016 | |
|--------------|-------------------------------------|-------------------------------|----------|--------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | Monto | Efectos en resultado (cargo)/abono | Monto | Efectos en resultado (cargo)/abono |
| | | | | | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Extranjera | Copper Partners Investment Co. Ltd. | Venta de producto | Bermudas | USD | - | - | 14.597 | 14.597 |
| 77.762.940-9 | Anglo American Sur S.A. | Compra de productos | Chile | USD | 114.282 | (114.282) | 113.150 | (113.150) |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Dividendos percibidos | Chile | USD | 14.700 | - | 9.800 | - |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Compra de productos | Chile | USD | 61.615 | (61.615) | 68.019 | (68.019) |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Venta de productos | Chile | USD | 3.558 | 3.558 | 3.826 | 3.826 |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Otras ventas | Chile | USD | 373 | 373 | - | - |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Compra de servicios | Chile | USD | 79 | (79) | 223 | (223) |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Comisiones percibidas | Chile | USD | 26 | 26 | 36 | 36 |
| 96.701.340-4 | SCM El Abra | Otras compras | Chile | USD | 383 | (383) | 139 | (139) |
| 96.801.450-1 | Agua de la Falda S.A. | Ventas de servicios | Chile | CLP | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Extranjera | Deutsche Geissdraht GmbH | Dividendos percibidos | Alemania | EURO | 1.073 | - | - | - |
| 76.255.054-7 | Planta Recuperadora de Metales | Préstamo | Chile | USD | 7.756 | - | 2.550 | - |

d) Información adicional

La cuenta por cobrar corriente a la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, corresponde al saldo a la fecha por concepto de préstamo otorgado para construcción de la Planta, mediante la suscripción de un Contrato de Préstamo Intragrupo de fecha 7 de julio del 2014.

Las transacciones de compraventa de productos con Anglo American Sur S.A., corresponden por una parte, a la operación normal que ambas compañías realizan para la adquisición de cobre y otros productos. Por otra parte, existen ciertas transacciones que están asociadas al contrato suscrito entre la filial Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui) y Anglo American Sur S.A., en que esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial.

Las transacciones con la sociedad Copper Partners Investment Company Ltd., corresponden a las condiciones descritas en Nota 30, letra b), de los presentes estados financieros.

4. Inventarios

El inventario corriente y no corriente al 31 de marzo de 2017 y 31 diciembre de 2016, se desglosa de la siguiente manera:

| Concepto | Corriente | | No Corriente | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
| Productos terminados | 310.807 | 335.431 | - | - |
| Subtotal productos terminados, neto | 310.807 | 335.431 | - | - |
| Productos en proceso | 1.132.823 | 1.055.864 | 369.667 | 337.411 |
| Subtotal productos en proceso, neto | 1.132.823 | 1.055.864 | 369.667 | 337.411 |
| Materiales en bodega y otros | 505.279 | 499.905 | - | - |
| Ajuste provisión de obsolescencia | (92.110) | (90.930) | - | - |
| Subtotal materiales en bodega y otros, neto | 413.169 | 408.975 | - | - |
| Total inventarios | 1.856.799 | 1.800.270 | 369.667 | 337.411 |

Las existencias reconocidas como costo de operación durante los periodos terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016, corresponden a productos terminados y ascienden a MUS\$ 2.222.716 y MUS\$ 2.429.744, respectivamente.

Durante el periodo enero a marzo de 2017, la Corporación no presenta reclasificación de inventarios estratégicos a propiedad planta y equipos.

El movimiento de la provisión de obsolescencia se presenta en el siguiente cuadro:

| Movimiento provisión de obsolescencia | MUS\$ |
|--|-----------------|
| Saldo inicial al 01/01/2017 | (90.930) |
| Provisión del periodo | (1.180) |
| Saldo final provisión al 31/03/2017 | (92.110) |

Al 31 de marzo de 2017 Codelco en sus estados consolidados de resultados integrales ha reconocido castigos de inventarios y ascienden a MUS\$ 234 y al 31 de marzo de 2016 no presentó castigos de inventarios.

Al cierre del ejercicio financiero terminado al 31 de marzo de 2017, el valor libro de parte de los inventarios - objeto de la evaluación del concepto de valor neto de realización según la NIC N° 2 - ascendía a MUS\$906.160 (31 de marzo de 2016 MUS\$400.857). Producto de dicha evaluación, la Corporación efectuó ajustes en los inventarios sobre aquellos bienes cuyo valor libro es superior a su valor neto de realización, alcanzando el saldo de este ajuste al 31 de marzo de 2017 MUS\$ 8.046 los que se deducen de la cifra antes señalada (MUS\$ 61.458 al 31 de marzo de 2016).

Durante el periodo terminado al 31 de marzo de 2017, la Corporación efectuó reversos de provisión correspondiente a VNR por MUS\$2.790. No se reconocieron reversos durante el período de tres meses terminado al 31 de marzo de 2016.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, el valor de los productos terminados del rubro Inventarios no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación realiza operaciones de compra y venta de cobre con Anglo American Sur S.A., el valor de los productos terminados del rubro Inventarios al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

5. Impuestos diferidos e impuesto a las ganancias

a) Composición del Gasto por impuesto a la Renta

| Composición | 31-03-2017 MUS\$ | 31-03-2016 MUS\$ |
|---|---------------------|---------------------|
| Gasto Tributario Corriente | (14.416) | - |
| Efecto por Impuesto Diferido | (238.524) | 233.877 |
| Ajustes Periodos Anteriores | 2.573 | - |
| Otros | - | (1.779) |
| Total Gasto por Impuesto a las Ganancias | (250.367) | 232.098 |

b) Activos y Pasivos por impuestos diferidos

En el siguiente cuadro, se indica el detalle de los activos y pasivos por impuestos diferidos:

| Activos por impuestos diferidos | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--|---------------------|---------------------|
| Provisiones | 1.398.375 | 1.352.823 |
| Leasing financiero | 20.684 | 21.997 |
| Pérdida Tributaria | 1.656.108 | 1.808.782 |
| Total activos por impuestos diferidos | 3.075.166 | 3.183.602 |

| Pasivos por impuestos diferidos | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Impuesto a la actividad minera | 150.917 | 145.168 |
| Variación Propiedad, Planta y Equipo | 1.022.595 | 1.015.951 |
| Valorización Indem. Años de Servicio | 25.171 | 26.536 |
| Depreciación acelerada | 5.053.344 | 4.999.085 |
| Inversión en Anglo American Sur S.A. | 14.125 | 11.638 |
| Valor justo pertenencias mineras adquiridas | 108.518 | 108.518 |
| Derivados cobertura contratos futuro | 4.876 | 482 |
| Impuestos diferidos rentas de filiales | 58.692 | 20.163 |
| Total pasivos por impuestos diferidos | 6.438.238 | 6.327.541 |

El efecto de impuestos diferidos reconocidos en otros resultados integrales se detalla a continuación:

| Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales | 31-03-2017 MUS\$ | 31-03-2016 MUS\$ |
|--|----------------------------|----------------------------|
| Cobertura de flujos de efectivos | 16.398 | (186) |
| Planes de beneficios definidos | 2.227 | - |
| Total Impuestos diferidos que afectaron otros resultados integrales | 18.625 | (186) |

En el siguiente cuadro se muestra la conciliación de la tasa efectiva de impuestos:

| Conceptos | 31-03-2017 | | | | | | | Total MUS\$ |
|---|----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------|----------------|
| | Base Imponible | | | Impuesto Tasa | | | | |
| | 25,0% MUS\$ | 40,0% MUS\$ | 5% MUS\$ | 25,0% MUS\$ | Adic. 40% MUS\$ | 5% MUS\$ | | |
| Resultado antes de Impuesto | 291.818 | 291.818 | 291.818 | (72.955) | (116.727) | (14.591) | (204.273) | |
| Utilidad Antes de Impuesto Filiales | 987 | 987 | 987 | (247) | (395) | (49) | (691) | |
| Utilidad Antes de Impuesto Consolidada | 292.805 | 292.805 | 292.805 | (73.202) | (117.122) | (14.640) | (204.964) | |
| Diferencias Permanentes | | | | | | | | |
| Impuesto de Primera Categoría (25%) | (557) | | | 139 | | | 139 | |
| Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%) | | 97.578 | | | (39.031) | | (39.031) | |
| Impuesto Especifico a la Actividad Minera | | | (130.235) | | | (6.512) | (6.511) | |
| Efecto fiscal de pérdidas fiscales No Utilizables | | | | | | - | - | |
| TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA | | | | (73.063) | (156.153) | (21.152) | (250.367) | |

| Conceptos | 31-03-2016 | | | | | | | Total MUS\$ |
|---|----------------|----------------|-------------|----------------|--------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | Base Imponible | | | Impuesto Tasa | | | | |
| | 24,0% MUS\$ | 40,0% MUS\$ | 5% MUS\$ | 24,0% MUS\$ | Adic. 40% MUS\$ | 5% MUS\$ | | |
| Resultado antes de Impuesto | (357.010) | (357.010) | (357.010) | 85.682 | 142.804 | 17.851 | 246.337 | |
| Utilidad Antes de Impuesto Filiales | 134 | 134 | 134 | (32) | (54) | (7) | (93) | |
| Utilidad Antes de Impuesto Consolidada | (356.876) | (356.876) | (356.876) | 85.650 | 142.750 | 17.844 | 246.244 | |
| Diferencias Permanentes | | | | | | | | |
| Impuesto de Primera Categoría (24%) | 5.513 | | | (1.323) | | | (1.323) | |
| Impuesto Especifico Empresas Estatales Art. 2° D.L. 2.398 (40%) | | 16.629 | | | (6.652) | | (6.652) | |
| Impuesto Especifico a la Actividad Minera | | | (706.580) | | | (35.329) | (35.329) | |
| TOTAL IMPUESTOS A LA RENTA | | | | 84.327 | 136.098 | (17.485) | 202.940 | |
| Otros Pagos al Fisco | | | | | | | - | |
| Cambio Tasa | | | | | | | 29.158 | |
| TOTAL IMPUESTO A LA RENTA | | | | | | | 232.098 | |

El artículo 2° del Decreto de Ley 2.398 fija una tasa adicional de 40% de impuestos a las utilidades retenidas de las empresas que no son Sociedades Anónimas o Sociedades por acciones y los dividendos recibidos de dichas acciones en virtud de la ley.

Reforma Tributaria Chile

Con fecha 29 de septiembre de 2014 se publicó la Ley N° 20.780 denominada “Reforma Tributaria que Modifica el Sistema de Tributación a la Renta e Introduce Diversos Ajustes en el Sistema Tributario”.

Entre los principales cambios, se destaca la creación de dos sistemas, opcionales, de tributación; Sistema de Renta Atribuida, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25%, respectivamente; y el Sistema Parcialmente Integrado, que establece el aumento progresivo de la tasa de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016, 2017 y 2018 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24%, 25,5% y 27%, respectivamente.

Para el cálculo de los impuestos diferidos, la Corporación, no obstante lo anterior, ha aplicado un Régimen de Tributación General, con tasas de impuesto de primera categoría para los años comerciales 2014, 2015, 2016 y 2017 en adelante, incrementándola a un 21%, 22,5%, 24% y 25%, respectivamente. No existiendo la opción de acogerse a los regímenes establecidos en el artículo 14, en su calidad de Empresa del Estado. En tanto, las filiales y asociadas, para el cálculo de los impuestos diferidos, han aplicado por defecto el sistema Parcialmente Integrado de Tributación.

Para el Impuesto Específico a la Actividad Minera, de acuerdo a la Ley 20.469, se ha estimado una tasa de un 5%.

6. Activos y pasivos por impuestos corrientes y no corrientes

El saldo del impuesto corriente se presenta neto de pagos provisionales mensuales como Activo o Pasivo por Impuestos Corrientes, según sea el caso, determinado éstos según lo indicado en la sección II. Principales políticas contables, 2.I):

| Activos por impuestos corrientes | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|---------------------|---------------------|
| Impuestos por Recuperar | 9.278 | 12.009 |
| Total Activos por Impuestos Corrientes | 9.278 | 12.009 |

| Pasivos por impuestos corrientes | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|---------------------|---------------------|
| Provisión Impuesto | 29.110 | 15.068 |
| Total Pasivos por Impuestos Corrientes | 29.110 | 15.068 |

| | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|---------------------|---------------------|
| Activos por impuestos corrientes no corrientes | 233.772 | 233.886 |
| Total Activos por impuestos corrientes no corrientes | 233.772 | 233.886 |

Para efectos comparativos con el 31 de marzo de 2017, los saldos correspondientes a Activos por impuestos corrientes, no corrientes al 31 de diciembre de 2016 han sido

reclasificados desde el rubro Otros activos no financieros no corrientes por un monto de MUS\$ 233.886.

El saldo de impuestos por recuperar no corriente, corresponde a las diferencias acumuladas que resultaron a favor de Codelco en las declaraciones de impuestos a la renta de periodos anteriores.

Dada la pérdida tributaria que presenta la Corporación por un monto MUS\$ 2.500.218, no se espera realizar este resultado a favor de Codelco en el periodo corriente.

7. Propiedad, planta y equipos

- a) Los saldos de Propiedad, planta y equipo al 31 de marzo de 2017 comparativos con el 31 de diciembre de 2016, se presentan de acuerdo con el siguiente detalle:

| Propiedad, planta y equipos, bruto | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Construcción en curso | 6.791.403 | 6.266.471 |
| Terrenos | 155.574 | 151.239 |
| Edificios | 5.209.942 | 5.141.194 |
| Planta y equipo | 14.413.934 | 14.295.916 |
| Instalaciones fijas y accesorios | 50.707 | 50.687 |
| Vehículos de motor | 2.002.230 | 1.977.631 |
| Mejoras a terreno | 4.959.681 | 4.914.797 |
| Operaciones mineras | 5.597.537 | 5.823.625 |
| Desarrollo de minas | 4.014.187 | 3.980.114 |
| Otros activos | 1.379.378 | 1.368.649 |
| Total propiedad, planta y equipos, bruto | 44.574.573 | 43.970.323 |

| Propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Construcción en curso | - | - |
| Terrenos | 6.824 | 6.824 |
| Edificios | 2.762.775 | 2.734.011 |
| Planta y equipo | 8.987.370 | 8.893.258 |
| Instalaciones fijas y accesorios | 38.168 | 37.537 |
| Vehículos de motor | 1.198.377 | 1.170.564 |
| Mejoras a terreno | 2.873.122 | 2.824.931 |
| Operaciones mineras | 3.491.487 | 3.285.416 |
| Desarrollo de minas | 597.796 | 572.408 |
| Otros activos | 486.324 | 468.113 |
| Total propiedad, planta y equipo, depreciación acumulada | 20.442.243 | 19.993.062 |

| Propiedad, planta y equipo, neto | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|----------------------------|----------------------------|
| Construcción en curso | 6.791.403 | 6.266.471 |
| Terrenos | 148.750 | 144.415 |
| Edificios | 2.447.167 | 2.407.183 |
| Planta y equipo | 5.426.564 | 5.402.658 |
| Instalaciones fijas y accesorios | 12.539 | 13.150 |
| Vehiculos de motor | 803.853 | 807.067 |
| Mejoras a terreno | 2.086.559 | 2.089.866 |
| Operaciones mineras | 2.106.050 | 2.538.209 |
| Desarrollo de minas | 3.416.391 | 3.407.706 |
| Otros activos | 893.054 | 900.536 |
| Total propiedad, planta y equipo, neto | 24.132.330 | 23.977.261 |



b) Movimiento de Propiedad, planta y equipos

| Movimientos (en miles de US\$) | Construcción en curso | Terrenos | Edificios | Planta y equipo | Instalaciones fijas y accesorios | Vehículos de motor | Mejoras a terreno | Operaciones minerías | Desarrollo de minas | Otros activos | Total |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| Saldo inicial al 01/01/2017 | 6.266.471 | 144.415 | 2.407.183 | 5.402.658 | 13.150 | 807.067 | 2.089.866 | 2.538.209 | 3.407.706 | 900.536 | 23.977.261 |
| Aumentos | 505.951 | - | 858 | 6.954 | - | 1.356 | 15.968 | 106.790 | 28 | 12.915 | 650.820 |
| Bajas | (2.092) | - | (19) | (7.388) | (19) | (118) | (687) | - | - | (48) | (10.371) |
| Capitalizaciones | (282.090) | - | 34.583 | 58.238 | - | 22.441 | 20.030 | 46.951 | 99.847 | - | - |
| Deprec. y amortiz. | - | - | (40.054) | (141.286) | (658) | (29.373) | (50.376) | (184.736) | (16.605) | (18.552) | (481.640) |
| Reclasificaciones | 306.145 | 4.236 | 44.229 | 106.963 | 62 | 2.478 | 11.634 | (401.164) | (74.586) | 3 | - |
| Otros | (2.982) | 99 | 387 | 425 | 4 | 2 | 124 | - | 1 | (1.800) | (3.740) |
| Total movimientos | 524.932 | 4.335 | 39.984 | 23.906 | (611) | (3.214) | (3.307) | (432.159) | 8.685 | (7.482) | 155.069 |
| Saldo final al 31/03/2017 | 6.791.403 | 148.750 | 2.447.167 | 5.426.564 | 12.539 | 803.853 | 2.086.559 | 2.106.050 | 3.416.391 | 893.054 | 24.132.330 |

| Movimientos (en miles de US\$) | Construcción en curso | Terrenos | Edificios | Planta y equipo | Instalaciones fijas y accesorios | Vehículos de motor | Mejoras a terreno | Operaciones minerías | Desarrollo de minas | Otros activos | Total |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|--------------------|--|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------|-------------------|
| Saldo inicial al 01/01/2016 | 4.890.617 | 133.133 | 2.368.259 | 5.484.686 | 17.549 | 886.847 | 2.052.818 | 2.610.250 | 3.204.310 | 979.842 | 22.628.311 |
| Aumentos | 2.613.389 | - | 1.167 | 50.282 | 94 | 3.415 | 1.244 | 358.759 | 4.280 | 32.679 | 3.065.309 |
| Bajas | (22.560) | - | (5.523) | (36.392) | (226) | (3.128) | (5.222) | (14.995) | - | (8) | (88.054) |
| Capitalizaciones | (1.424.507) | 17.603 | 258.561 | 548.873 | 675 | 38.898 | 263.637 | 51.634 | 244.594 | 32 | - |
| Deprec. y amortiz. | - | (6.824) | (165.079) | (552.804) | (2.451) | (120.513) | (197.960) | (739.075) | (67.022) | (82.014) | (1.933.742) |
| Reclasificaciones | (76.184) | - | (64.096) | (98.284) | 54 | 1.543 | (24.642) | 278.885 | 21.544 | (38.820) | - |
| Desmantelamiento activo | 287.780 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 287.780 |
| Otros | (2.064) | 503 | 13.894 | 6.297 | (2.545) | 5 | (9) | (7.249) | - | 8.825 | 17.657 |
| Total movimientos | 1.375.854 | 11.282 | 38.924 | (82.028) | (4.399) | (79.780) | 37.048 | (72.041) | 203.396 | (79.306) | 1.348.950 |
| Saldo final al 31/12/2016 | 6.266.471 | 144.415 | 2.407.183 | 5.402.658 | 13.150 | 807.067 | 2.089.866 | 2.538.209 | 3.407.706 | 900.536 | 23.977.261 |

- c) El valor de las construcciones en curso, se asocian directamente con actividades de operación de la Corporación corresponden a la adquisición de equipos y construcciones.
- d) La Corporación tiene formalizadas pólizas de seguros para cubrir los posibles riesgos a que están sujetos los diversos elementos de propiedad, planta y equipo, así como las posibles reclamaciones que se le puedan presentar por el periodo de su actividad, dichas pólizas cubren de manera suficiente los riesgos a los que están sometidos.
- e) Los costos por intereses capitalizados por el ejercicio terminado al 31 de marzo de 2017 ascienden a MUS\$ 46.614, calculados sobre una tasa de capitalización anual de 3,97% y mientras que el monto correspondiente al mismo periodo del año 2016 fue de MUS\$35.311 sobre una tasa de capitalización anual 3,89%.
- f) Los gastos de exploración y sondajes de yacimientos reconocidos en el resultado del periodo de acuerdo a la política contable de Codelco y los egresos de efectivo desembolsados por los mismos conceptos, se presentan en el siguiente cuadro:

| Gastos de exploración y sondajes de yacimientos | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|------------|------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Resultado del periodo | 609 | 6.081 |
| Egresos de efectivo | 4.292 | 16.231 |

- g) En el ítem “Otros activos” del rubro “Propiedad, planta y equipo”, se incluyen los siguientes activos:

| Otros activos, neto | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--|----------------|----------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos en Leasing | 105.744 | 98.695 |
| Pertenencias mineras operación compra acciones Anglo American Sur S.A. | 402.000 | 402.000 |
| Mantenciones y otras reparaciones mayores | 275.996 | 285.144 |
| Otros activos Plan Calama | 103.814 | 108.327 |
| Otros | 5.500 | 6.370 |
| Total Otros activos, neto | 893.054 | 900.536 |

- h) Con excepción de los activos bajo arrendamiento financiero, cuya titularidad legal corresponde al arrendador, la Corporación actualmente no posee restricciones de titularidad relacionadas con los activos pertenecientes al rubro de Propiedad, Planta y Equipo.

Codelco no ha entregado bajo ningún concepto, activos del rubro Propiedad, Planta y Equipo en garantía a terceros para permitir la realización de sus actividades normales de negocio o como compromiso que respalden el pago de obligaciones.

- i) De acuerdo a la política señalada en nota 2 i), referida a deterioro de propiedades, planta y equipos y activos intangibles, y tal como se indica en la nota de segmentos operativos, al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, no existen indicios de deterioro ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos.

8. Inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación

A continuación, se presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones contabilizadas utilizando el método de la participación:

| Concepto | Valor Patrimonial | | Resultado Devengado | |
|---|-------------------|------------------|--------------------------|--------------------------|
| | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 01-01-2017 31-03-2017 | 01-01-2016 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Asociadas contabilizadas según el Valor Patrimonial | 3.750.948 | 3.753.974 | 13.349 | (61) |
| Negocios Conjuntos | - | - | - | 7.484 |
| Total | 3.750.948 | 3.753.974 | 13.349 | 7.423 |

a) Asociadas

Agua de la Falda S.A.

Al 31 de marzo de 2017, Codelco posee un 43,28% de participación en Agua de la Falda S.A., siendo el 56,72% restante de propiedad de Minera Meridian Limitada.

El objeto de esta sociedad es explotar yacimientos de oro y otros minerales, en la tercera región del país.

Sociedad Contractual Minera El Abra

La Sociedad Contractual Minera El Abra fue creada en 1994, participando Codelco, al 31 de marzo de 2017, en un 49%, siendo el 51% restante de propiedad de Cyprus El Abra Corporation, filial de Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc..

Las actividades de la sociedad comprenden la extracción, producción y comercialización de cátodos de cobre.

Sociedad Contractual Minera Purén

Al 31 de marzo de 2017, Codelco posee un 35% de participación y Compañía Minera Mantos de Oro el 65% restante.

Su objeto social es explorar, reconocer, prospectar, investigar, desarrollar y explotar yacimientos mineros a fin de extraer, producir y procesar minerales.

Sociedad GNL Mejillones S.A.

Al 31 de marzo de 2017, Codelco tiene una participación del 37% del capital accionario en dicha sociedad. El 63% restante es de propiedad de Suez Energy Andino S.A. Estas participaciones fueron establecidas luego de que, con fecha 5 de noviembre de 2010, la Corporación no concurrió en el aumento de capital acordado por la Junta de Accionistas de dicha sociedad. Hasta antes de la materialización de dicho aumento, tanto la Corporación como Suez Energy Andino S.A., mantenían una participación del 50% cada uno.

Su objeto social es la producción, almacenamiento, comercialización, transporte y distribución de todo tipo de o clase de combustibles; y la adquisición, construcción, mantención y explotación de las instalaciones de infraestructura y obras físicas necesarias para su transporte, recepción, procesamiento y almacenamiento, tanto en Chile como en el exterior, por sí o en sociedad con terceros.

Inca de Oro S.A.

Con fecha 1° de junio de 2009 el Directorio de Codelco autorizó la formación de una sociedad destinada al desarrollo de los estudios que permitan la continuidad del Proyecto Inca de Oro.

Posteriormente, el 15 de febrero de 2011, se aprobó la asociación de Codelco con Minera PanAust IDO Ltda., respecto del yacimiento Inca de Oro, lo que implica que esta última compañía, tendrá un 66% de participación en Inca de Oro S.A. y Codelco mantendrá un 34% de participación. Hasta antes de la materialización de esta asociación, Codelco era propietario del 100% de la sociedad.

Los efectos financieros de esta operación generaron, durante el ejercicio terminado al 31 marzo de 2011, una utilidad después de impuestos que asciende a MUS\$ 33.668.

Al 30 de diciembre de 2014, mediante junta Extraordinaria de Accionistas, se acordó aumentar el capital de la sociedad a MUS\$ 102.010, reduciendo la participación de Codelco a 33,19%.

Al 31 de diciembre de 2015, la sociedad ha reducido los valores de la propiedad minera, gastos de exploración y evaluación, producto de un análisis de deterioro de activos de acuerdo a las normas contables.

Al 31 de marzo de 2017, Codelco tiene una participación del 33,2% del capital accionario.

Planta Recuperadora de Metales SpA.

Con fecha 3 de diciembre de 2012, se constituyó la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA., con un 100% de participación de Codelco.

Con fecha 7 de julio de 2014, Codelco redujo a un 51% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 49% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc..

Posteriormente con fecha 14 de octubre de 2015, Codelco redujo a un 34% su participación en el capital social de la sociedad Planta Recuperadora de Metales SpA, siendo el 66% restante de propiedad de LS-Nikko Copper Inc..

Al 31 de marzo de 2017, el control de la sociedad, se encuentra radicado en LS-Nikko Copper Inc., en base a los elementos de control descritos en el pacto de accionistas.

La actividad principal de la compañía es el procesamiento de productos de la refinación y procesamiento del cobre y de otros metales, con el objeto de recuperar el cobre, los otros metales y los subproductos contenidos, su transformación en productos comerciales y comercializar y distribuir toda clase de bienes o insumos que digan relación con dicho procesamiento.

Deutsche Giessdraht GmbH

Al 31 de marzo de 2017, Aurubis y Codelco, esta última a través de su afiliada Codelco Kupferhandel GmbH, tienen una participación del 60% y 40% del capital accionario respectivamente.

El objeto social es producir alambroón, en la planta ubicada en la ciudad de Emmerich, Alemania.

Anglo American Sur S.A.

Al 31 de marzo de 2017, el control de sociedad Anglo American Sur S.A., se encuentra radicado en Inversiones Anglo American Sur S.A. con un 50,06%, mientras que la participación no controladora corresponde a Inversiones Mineras Acrux SpA., la cual es controlada por Codelco con una participación del 67,80% de las acciones, y que ejerce influencia significativa sobre Anglo American Sur S.A., a través de su afiliada Inversiones Mineras Becrux SpA., con un 29,5%.

La actividad principal de la Compañía es la exploración, extracción, explotación, producción, beneficio y comercio de minerales, concentrados, precipitados, barras de cobre y de todas las sustancias minerales metálicas y no metálicas y, en general de toda sustancia fósil e hidrocarburos líquidos y gaseosos, de cualquier forma en que naturalmente se presenten, incluyendo la exploración, explotación y usos de toda fuente de energía natural susceptible de aprovechamiento industrial y de los productos o subproductos que se obtengan de ellos y, en general, la realización de cualquiera otras actividades afines, conexas o complementarias que los accionistas acuerden.

A continuación, se presenta el valor patrimonial y los resultados devengados de las inversiones en asociadas:

| Asociadas | Rut | Moneda Funcional | Participación | | Valor Patrimonial | | Resultado Devengado | |
|-------------------------------------|--------------|------------------|---------------|------------|-------------------|------------------|---------------------|-------------|
| | | | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
| | | | % | % | MUS\$ | MUS\$ | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| Deutsche Geissdraht GmbH | Extranjera | EURO | 40,0% | 40,0% | 2.833 | 3.594 | 250 | 263 |
| Agua de la Falda S.A. | 96.801.450-1 | USD | 43,3% | 43,3% | 4.914 | 5.064 | (150) | (49) |
| Sociedad Contractual Minera El Abra | 96.701.340-4 | USD | 49,0% | 49,0% | 616.228 | 628.977 | 2.585 | 8.470 |
| Minera Purén SCM | 76.028.880-2 | USD | 35,0% | 35,0% | 10.074 | 10.091 | (17) | (14) |
| Sociedad GNL Mejillones S.A. | 76.775.710-7 | USD | 37,0% | 37,0% | 71.491 | 70.485 | 1.041 | 658 |
| Inca de Oro S.A. | 73.063.022-5 | USD | 33,2% | 33,2% | 12.919 | 12.937 | (23) | - |
| Anglo American Sur S.A. | 77.762.940-9 | USD | 29,5% | 29,5% | 3.021.782 | 3.011.836 | 9.946 | (9.262) |
| Planta Recuperadora de Metales SpA | 76.255.054-7 | USD | 34,0% | 34,0% | 10.707 | 10.990 | (283) | (127) |
| TOTAL | | | | | 3.750.948 | 3.753.974 | 13.349 | (61) |

Respecto de las inversiones en asociadas contabilizadas bajo el método del valor patrimonial, a continuación se presentan los siguientes cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados por los ejercicios terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016.

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|-----------------------|------------|------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos Corrientes | 1.770.854 | 1.711.809 |
| Activos No Corrientes | 5.812.688 | 5.835.998 |
| Pasivos Corrientes | 445.179 | 527.116 |
| Pasivos No Corrientes | 1.624.422 | 1.538.710 |

| Resultados | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--------------------------------|------------|------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos Ordinarios | 564.454 | 586.423 |
| Gastos Ordinarios | (517.569) | (721.733) |
| Ganancia (Pérdida) del periodo | 46.885 | (135.310) |

| Movimiento Inversión en Asociadas | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|-----------------------------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Saldo Inicial | 3.753.974 | 3.977.786 |
| Dividendos | (15.773) | (9.800) |
| Resultado del periodo | 13.349 | (61) |
| Diferencia de cambio | 62 | (922) |
| Otros | (664) | 284 |
| Saldo Final | 3.750.948 | 3.967.287 |

De las asociadas significativas se presentan cuadros con el detalle de los activos y pasivos al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, así como también los principales movimientos y sus respectivos resultados durante los periodos terminados al 31 de marzo de 2017 y 2016.

Anglo American Sur S.A.

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos Corrientes | 1.252.364 | 1.187.986 |
| Activos No Corrientes | 4.103.989 | 4.121.970 |
| Pasivos Corrientes | 363.946 | 378.584 |
| Pasivos No Corrientes | 1.056.296 | 1.035.354 |

| Resultados | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos Ordinarios | 414.174 | 431.000 |
| Gastos Ordinarios y Otros | (374.081) | (452.000) |
| Ganancia (Pérdida) del Período | 40.093 | (21.000) |

Sociedad Contractual Minera El Abra

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos Corrientes | 441.439 | 451.765 |
| Activos No Corrientes | 1.136.440 | 1.151.562 |
| Pasivos Corrientes | 49.594 | 48.497 |
| Pasivos No Corrientes | 270.676 | 271.203 |

| Resultados | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos Ordinarios | 128.955 | 142.443 |
| Gastos Ordinarios y Otros | (123.679) | (125.158) |
| Ganancia (Pérdida) del Período | 5.276 | 17.285 |

b) Negocios conjuntos

Con fecha 7 de abril de 2016, la Corporación concretó su salida de la propiedad en la sociedad Copper Partners Investment Company Limited (CUPIC), sobre la cual, hasta antes de dicha fecha, mantenía un 50% de la propiedad a través de la filial Codelco International y que compartía en la misma proporción con la sociedad Album Enterprises Limited (filial de Minmetals) (descrito en Nota 30, letra b), de los presentes estados financieros).

| Identificación de la sociedad | % Participación Patrimonial |
|--|-----------------------------------|
| Copper Partners Investment Company Limited | 50% |

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|----------------------|---------------------|---------------------|
| Activos corrientes | - | - |
| Activos no corriente | - | - |
| Pasivos corrientes | - | - |
| Pasivos no corriente | - | - |

| Resultados | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Ingresos ordinarios y otros ingresos | - | 33.599 |
| Gastos ordinarios | - | (18.631) |
| Ganancia (Pérdida) | - | 14.968 |

| Movimiento Inversión en Negocios Conjuntos | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Saldo inicial | - | 114.031 |
| Disminución de participación | - | - |
| Dividendos | - | - |
| Resultado del periodo | - | 7.484 |
| Otros | - | - |
| Saldo final | - | 121.515 |

c) Información adicional sobre utilidades no realizadas

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra y venta de productos, pertenencias mineras, activos fijos y derechos sociales. Dentro de las transacciones más importantes se encuentra la transacción efectuada en el año 1994, por el aporte inicial de pertenencias mineras a la Sociedad Contractual Minera El Abra.

Codelco, realiza con Sociedad Contractual Minera el Abra operaciones de compra y venta de cobre. Al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, el valor de los

productos terminados del rubro Inventarios no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación realiza operaciones de compra y venta de cobre con Anglo American Sur S.A., el valor de los productos terminados del rubro Inventarios al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, no presentó saldos por provisión de utilidad no realizada.

La Corporación ha reconocido utilidades no realizadas por concepto de compra de derechos de uso de terminal GNL a la sociedad Contractual Minera el Abra, al 31 de marzo de 2017, por MUS\$3.920 (al 31 de diciembre de 2016: MUS\$3.920).

d) Participación en sociedades adquiridas a valor razonable versus su valor libro

La adquisición por parte de Codelco, de la participación en la sociedad Anglo American Sur S.A., realizada el 24 de agosto de 2012, se registró en base al método de la adquisición, lo que implicó el reconocimiento inicial de una inversión por un monto de MUS\$ 6.490.000, correspondiente al porcentaje de la participación adquirida (29,5%) sobre el valor razonable de los activos netos de dicha sociedad.

Para la determinación del valor razonable de los activos netos de la participación adquirida, la Corporación consideró los recursos y reservas mineras, que pueden ser valorizados con fiabilidad, evaluación de intangibles y todas aquellas consideraciones de activos y pasivos contingentes.

La asignación del precio de la compra a valor razonable entre los activos y pasivos identificables, fue preparada por la Administración utilizando sus mejores estimaciones y teniendo en cuenta toda la información relevante y disponible en el momento de la adquisición de Anglo American Sur S.A.-

Cabe mencionar que producto de la transacción no se obtuvo el control de la entidad adquirida.

La Corporación utilizó el modelo de flujos de efectivo descontados para estimar las proyecciones de caja, en base a la vida útil de la mina ("Life of Mine"). Estas proyecciones están basadas en estimaciones de producción y precios futuros de los minerales, costos de operación y costos de capital a la fecha de adquisición, entre otras estimaciones. Adicionalmente, los recursos no están incluidos en el plan así como también los potenciales recursos a explorar, debido a esto han sido valorizados de forma separada usando un modelo de mercado. Dichos recursos, se incluyen bajo el concepto de "Recursos Mineros".

Como parte de este proceso de actualización, y aplicando los criterios de valorización indicados anteriormente, el valor razonable de los activos netos de Anglo American Sur S.A. a dicha fecha ascendió a US\$ 22.646 millones, que en la proporción adquirida por Inversiones Mineras Becrux SpA (29,5%) dan como resultado una inversión a valor razonable de US\$ 6.681 millones a la fecha de adquisición.

e) Información adicional sobre deterioros de valor de inversiones contabilizadas por el método de participación

Al 31 de diciembre de 2015 la Corporación identificó la existencia de indicios de deterioro en las unidades operativas de Anglo American Sur S.A. De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión.

Para efectos de la determinación del importe recuperable se utilizó la metodología de valor razonable menos costos de disposición. El importe recuperable de los activos operacionales fue determinado según el Life of Mine (LOM), en base a un modelo de flujo de caja descontado, cuyas principales variables son las reservas minerales declaradas por la asociada, el precio del cobre, costo de insumos para la producción, tipos de cambio, tasas de descuento e información de mercado para la valorización de activos de largo plazo. La tasa de descuento utilizada fue 8% anual después de impuestos.

Adicionalmente, los recursos que no están incluidos en el plan minero (LOM) así como también los potenciales recursos a explorar, han sido valorizados utilizando un modelo de mercado de múltiplos para transacciones comparables.

Dichas metodologías son consistentes con la utilizada en la fecha de adquisición, la cual se detalla en la letra d) anterior.

Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 2.439.495 sobre los activos identificables de la asociada, el cual se reconoció bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2015. La mencionada pérdida por deterioro se genera principalmente por la caída del precio del cobre experimentada durante el año 2015.

Posterior al reconocimiento de la participación en los resultados de la asociada de acuerdo a lo anteriormente detallado, no se identifican indicios que requieran deterioros adicionales, sobre el importe recuperable de la inversión mantenida en Anglo American Sur S.A..

Al 31 de diciembre de 2016, el controlador de Anglo American Sur S.A., realizó una revisión del modelo de flujos de caja descontados de sus unidades generadoras de efectivo (UGE) determinando un deterioro de los activos de la UGE El Soldado, debido a la incertidumbre en la aprobación del plan de operaciones presentado al SERNAGEOMIN, lo que genera duda en la generación de beneficios económicos futuros para soportar el valor de los activos asociados a la UGE.

De acuerdo a lo anterior y con el objeto de efectuar los ajustes adecuados en el reconocimiento de su participación en el resultado del periodo de la asociada, la

Corporación realizó un cálculo del importe recuperable considerando el valor adicional de los activos identificados en la fecha de adquisición de la inversión asociada a la operación El Soldado.

Como resultado del referido cálculo del importe recuperable, se reconoció un deterioro de MUS\$ 78.811 sobre los activos identificables a la operación de El Soldado, el cual se reconoce bajo la línea "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación", de los estados de resultados integrales del año 2016.

Al 31 de marzo de 2017, no existen indicios de deterioro, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos.

f) Participación en el resultado del periodo

El resultado antes de impuestos, correspondiente a la proporción sobre el resultado de Anglo American Sur S.A. reconocida por el periodo terminado al 31 de marzo de 2017, fue de una utilidad de MUS\$11.827 (31 de marzo de 2016 pérdida de MUS\$6.195), mientras que el ajuste a dicho resultado correspondiente a la depreciación y bajas de los valores razonables de los activos netos de dicha sociedad reconocidos a la fecha de adquisición, significó un efecto de menor resultado antes de impuestos por MUS\$ (1.881) (31 de marzo de 2016 MUS\$ 3.067) y se encuentra rebajando el rubro "Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se contabilicen utilizando el método de la participación" del estado de resultados consolidados integrales.

9. Activos Intangibles distintos de la plusvalía

Al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, los activos intangibles distintos de la plusvalía se presentan de acuerdo al siguiente detalle:

a) Composición

| Composición Activos Intangibles | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| Activos Intangibles de vida útil definida, neto | 18.610 | 14.314 |
| Activos Intangibles de vida útil indefinida | 182.817 | 182.583 |
| Total | 201.427 | 196.897 |

b) Saldos

| Activos Intangibles | 31-03-2017 | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Bruto MUS\$ | Amortización Acumulada MUS\$ | Neto MUS\$ |
| Marcas, Patentes y Licencias | 28 | - | 28 |
| Derechos de Agua | 7.959 | - | 7.959 |
| Programas informáticos | 5.281 | (3.412) | 1.869 |
| Desarrollo tecnológico e innovación | 174.858 | - | 174.858 |
| Otros Activos Intangibles | 17.206 | (493) | 16.713 |
| Total | 205.332 | (3.905) | 201.427 |

| Activos Intangibles | 31-12-2016 | | |
|-------------------------------------|----------------|------------------------------------|----------------|
| | Bruto MUS\$ | Amortización Acumulada MUS\$ | Neto MUS\$ |
| Marcas, Patentes y Licencias | 28 | - | 28 |
| Derechos de Agua | 7.959 | - | 7.959 |
| Programas informáticos | 2.984 | (1.079) | 1.905 |
| Desarrollo tecnológico e innovación | 174.624 | - | 174.624 |
| Otros Activos Intangibles | 12.874 | (493) | 12.381 |
| Total | 198.469 | (1.572) | 196.897 |

c) Cuadro de movimientos

| Movimientos | Marcas, Patentes y Licencias | Derechos de Agua | Programas informáticos | Desarrollo tecnológico e innovación | Otros Activos Intangibles | Total |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Saldo inicial 01/01/2017 | 28 | 7.959 | 1.905 | 174.624 | 12.381 | 196.897 |
| Incrementos | - | - | 49 | 234 | 75 | 358 |
| Bajas /retiros | - | - | (6) | - | - | (6) |
| Amortizaciones | - | - | (86) | - | (88) | (174) |
| Reclasificaciones | - | - | - | - | 4.396 | 4.396 |
| Otros | - | - | 7 | - | (51) | (44) |
| <i>Total movimientos</i> | - | - | (36) | 234 | 4.332 | 4.530 |
| Saldo final 31/03/2017 | 28 | 7.959 | 1.869 | 174.858 | 16.713 | 201.427 |

| Movimientos | Marcas, Patentes y Licencias | Derechos de Agua | Programas informáticos | Desarrollo tecnológico e innovación | Otros Activos Intangibles | Total |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------|---------------------------|---|------------------------------|----------------|
| Saldo inicial 01/01/2016 | 28 | 7.959 | 1.293 | 164.424 | 12.378 | 186.082 |
| Incrementos | - | - | 212 | 10.200 | 1.061 | 11.473 |
| Amortizaciones | - | - | (358) | - | (352) | (710) |
| Reclasificaciones | - | - | 515 | - | (515) | - |
| Otros | - | - | 243 | - | (191) | 52 |
| <i>Total movimientos</i> | - | - | 612 | 10.200 | 3 | 10.815 |
| Saldo final 31/12/2016 | 28 | 7.959 | 1.905 | 174.624 | 12.381 | 196.897 |

d) Información Adicional

- Al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, la Corporación posee activos intangibles por MUS\$ 174.858 y MUS\$ 174.624 respectivamente, correspondiente al proyecto de desarrollo tecnológico generado internamente: Proyecto Minería Continua.

Minería Continua es un proyecto de la Corporación que tiene como objetivo desarrollar de manera interna un quiebre tecnológico asociado a la explotación de yacimientos subterráneos y sus principales características son: (1) elimina exposición de trabajadores a puntos de extracción activos; (2) aumenta la velocidad de extracción de mineral; y (3) extracción simultánea desde varios puntos.

Este proyecto comenzó en el año 2005 donde se realizan las primeras pruebas conceptuales y entre los años 2007 al 2008 se validó a nivel piloto y a contar del año 2009 se realizaron ingeniería básica y de detalle y construcción de la Validación Industrial en el sector oeste del tercer panel de la División Andina, la cual se llevará a cabo hasta el año 2018. Posteriormente, se espera su implementación en Chuquicamata Subterránea y en los nuevos proyectos de Codelco.

- Al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016 no existen activos intangibles totalmente amortizados en uso.

- Los gastos por investigación y desarrollo tecnológico e innovación, al 31 de marzo 2017 y 2016, ascendieron a MUS\$234 y MUS\$2.675 respectivamente. Por otra parte los desembolsos por investigación ascendieron a MUS\$15.846 y MUS\$3.188, al 31 de marzo 2017 y 2016 respectivamente.

10. Afiliadas

Los siguientes cuadros, presentan el detalle de los activos, pasivos y resultados de las afiliadas de la Corporación, previos a los ajustes de consolidación:

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|-----------------------|------------|------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos Corrientes | 496.441 | 489.259 |
| Activos No Corrientes | 3.815.563 | 3.812.342 |
| Pasivos Corrientes | 366.514 | 383.060 |
| Pasivos No Corrientes | 1.333.988 | 1.306.171 |

| Resultados | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---------------------|------------|------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos Ordinarios | 442.109 | 400.310 |
| Gastos Ordinarios | (453.536) | (408.346) |
| Pérdida del periodo | (11.427) | (8.036) |

11. Otros activos no financieros no corrientes

El detalle del rubro otros activos no financieros no corrientes del estado de situación financiera consolidados intermedio al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016 es el siguiente:

| Otros activos no financieros no corrientes | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--|---------------------|---------------------|
| Activo por Ley Reservada (1) | 7.640 | 8.099 |
| Otros | 5.235 | 6.218 |
| Total | 12.875 | 14.317 |

- (1) Corresponde al registro del compromiso relacionado con la Ley N° 13.196, por el anticipo recibido por contrato de venta de cobre suscrito con Copper Partners Investment Company Limited. Este monto se amortizará de acuerdo a los embarques realizados.

12. Activos financieros corrientes y no corrientes

En los cuadros siguientes se desglosan los activos financieros corrientes y no corrientes incluidos en el estado de situación financiera:

| Clasificación en estado de situación financiera | 31-03-2017 | | | | Total activos financieros MUS\$ |
|--|--|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | A valor razonable con cambios en resultados MUS\$ | Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$ | Derivados de cobertura | | |
| | | | Futuros de metales MUS\$ | Cross currency swap MUS\$ | |
| Efectivo y equivalentes al efectivo | 921 | 465.854 | - | - | 466.775 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente | 31.258 | 2.069.340 | - | - | 2.100.598 |
| Cuentas por cobrar, no corriente | - | 92.669 | - | - | 92.669 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente | - | 383 | - | - | 383 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente | - | 21.968 | - | - | 21.968 |
| Otros activos financieros, corriente | - | 1.754 | 479 | - | 2.233 |
| Otros activos financieros, no corriente | - | 7.496 | 8 | 84.083 | 91.587 |
| TOTAL | 32.179 | 2.659.464 | 487 | 84.083 | 2.776.213 |

| Clasificación en estado de situación financiera | 31-12-2016 | | | | Total activos financieros MUS\$ |
|--|--|---|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| | A valor razonable con cambios en resultados MUS\$ | Préstamos otorgados y cuentas por cobrar MUS\$ | Derivados de cobertura | | |
| | | | Futuros de metales MUS\$ | Cross currency swap MUS\$ | |
| Efectivo y equivalentes al efectivo | 1.497 | 575.229 | - | - | 576.726 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar, corriente | 95.971 | 2.158.760 | - | - | 2.254.731 |
| Cuentas por cobrar, no corriente | - | 95.316 | - | - | 95.316 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corriente | - | 13.669 | - | - | 13.669 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corriente | - | 21.713 | - | - | 21.713 |
| Otros activos financieros, corriente | - | 2.391 | 7.470 | - | 9.861 |
| Otros activos financieros, no corriente | - | 6.550 | 254 | 63.781 | 70.585 |
| TOTAL | 97.468 | 2.873.628 | 7.724 | 63.781 | 3.042.601 |

- **Activos financieros a valor razonable con cambios en resultados:** En esta categoría se encuentran las facturas no finalizadas de venta de productos.

Los efectos en resultados de las facturas no finalizadas de venta se determinan en función de las diferencias entre los precios provisorios a la fecha de embarque y la curva de precios futuros de los productos, según se explica en el capítulo de Políticas contables (letra r del número 2 del capítulo II).

Préstamos otorgados y cuentas por cobrar: Corresponden a activos financieros con pagos fijos o determinables que no se negocian en un mercado activo.

Los efectos en los resultados del periodo generados por estos activos, provienen principalmente de los intereses financieros ganados y de las diferencias de cambio asociadas a los saldos en moneda distinta a la moneda funcional.

No se reconocieron deterioros materiales en las cuentas por cobrar.

- **Derivados de cobertura:** Corresponden a los saldos por cobrar por los contratos derivados, por la exposición que generan las operaciones vigentes y cuyos efectos en el resultado del periodo provienen de la liquidación de estas operaciones. El detalle de las operaciones derivadas se incorporan en la nota N°29.

Durante el período bajo presentación, no hubo reclasificaciones de instrumentos financieros entre las distintas categorías establecidas bajo NIC 39.

13. Préstamos que devengan intereses

Los préstamos corrientes y no corrientes que devengan intereses corresponden a Préstamos con entidades financieras, Obligaciones por bonos y Arrendamientos financieros son registrados por la Corporación a costo amortizado por medio del método de la tasa de interés efectiva.

En los cuadros siguientes se detalla la composición de los Otros pasivos financieros, corriente y no corriente:

| Conceptos | 31-03-2017 | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|----------------|---|------------------------------|-------------------|
| | Corriente | | | No Corriente | | |
| | Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$ | Derivados de cobertura MUS\$ | Total MUS\$ | Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$ | Derivados de cobertura MUS\$ | Total MUS\$ |
| Préstamos con entidades financieras | 204.137 | - | 204.137 | 2.999.184 | - | 2.999.184 |
| Obligaciones por bonos | 134.967 | - | 134.967 | 11.628.051 | - | 11.628.051 |
| Arrendamiento financiero | 27.511 | - | 27.511 | 102.307 | - | 102.307 |
| Obligaciones por cobertura | - | 20.399 | 20.399 | - | 176.840 | 176.840 |
| Otros pasivos financieros | 1.286 | - | 1.286 | 70.529 | - | 70.529 |
| Total | 367.901 | 20.399 | 388.300 | 14.800.071 | 176.840 | 14.976.911 |

| Conceptos | 31-12-2016 | | | | | |
|-------------------------------------|---|------------------------------|----------------|---|------------------------------|-------------------|
| | Corriente | | | No Corriente | | |
| | Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$ | Derivados de cobertura MUS\$ | Total MUS\$ | Préstamos y otras cuentas por pagar MUS\$ | Derivados de cobertura MUS\$ | Total MUS\$ |
| Préstamos con entidades financieras | 166.294 | - | 166.294 | 2.988.447 | - | 2.988.447 |
| Obligaciones por bonos | 150.563 | - | 150.563 | 11.608.257 | - | 11.608.257 |
| Arrendamiento financiero | 23.683 | - | 23.683 | 100.808 | - | 100.808 |
| Obligaciones por cobertura | - | 10.155 | 10.155 | - | 161.619 | 161.619 |
| Otros pasivos financieros | 1.915 | - | 1.915 | 72.338 | - | 72.338 |
| Total | 342.455 | 10.155 | 352.610 | 14.769.850 | 161.619 | 14.931.469 |

Estas partidas se generan por las siguientes situaciones:

- **Préstamos con entidades financieras:**

Los préstamos que la Corporación obtiene corresponden a créditos destinados a financiar sus operaciones productivas, orientadas al mercado externo.

Por otra parte, con fecha 23 de agosto de 2012, la sociedad filial, Inversiones GacruX SpA, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V. (sociedad filial de Mitsui & Co. Ltd.) por un monto aproximado de US\$ 1.863 millones, con un vencimiento mensual, renovable hasta el 26 de noviembre de 2012, a cuyo plazo, en caso de no ser pagado o renegociado, se transformaría automáticamente en un crédito con vencimiento a 7,5 años desde la fecha del desembolso, con una tasa anual de Libor + 2,5%. Este crédito no tendría garantías personales ("non-recourse") por parte de Codelco.

El mencionado financiamiento fue destinado a la adquisición, por parte de la filial indirecta de Codelco Inversiones Mineras BecruX SpA, del 24,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A. y a otros gastos relacionados.

Con fecha 31 de octubre de 2012, se pactaron nuevas condiciones del Contrato de Crédito mencionado anteriormente, el que permanece sin garantías personales de Codelco ("non-recourse"), y que establecen una tasa fija de un 3,25% anual y una duración de 20 años, siendo pagadero en 40 cuotas semestrales de capital e intereses sobre saldos insolutos. En virtud de acuerdos previamente celebrados, Mitsui tendrá derecho a percibir un interés adicional equivalente a un tercio de los ahorros que resulten para GacruX de la comparación entre el crédito refinanciado y el Contrato de Crédito originalmente suscrito. Asimismo, Mitsui (a través de una sociedad filial) mantenía la opción de comprar a GacruX una participación adicional del 15,25% de las acciones emitidas por la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA. ("Acrux"), a un precio prestablecido de aproximadamente US\$ 998 millones. Estos fondos se destinaron íntegramente a pre pagar parte de la deuda de GacruX bajo el Contrato de Crédito.

Posteriormente, con fecha 26 de noviembre de 2012, Mitsui materializó la mencionada compra de la participación adicional del 15,25% en Acrux, de modo que Codelco reduce su deuda con Mitsui.

El 26 de noviembre de 2016, accedió a un financiamiento otorgado por Oriente Copper Netherlands B.V., destinado a refinanciar cuota semestral, las condiciones establecen una tasa anual de Libor + 2,5% y una duración de 5 años, siendo pagadero en una cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales. Al 31 de marzo de 2017, los créditos presentan un saldo de MUS\$749.589.

- **Obligaciones por bonos:**

Con fecha 10 de mayo de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local, por un monto nominal de UF 6.900.000 de una sola serie denominada Serie B, y está compuesto por 6.900 títulos de UF 1.000 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 1° de abril de 2025, con una tasa de interés del 4% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 21 de septiembre de 2005, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$500.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 21 de septiembre de 2035, con una tasa de interés del 5,6250% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 19 de octubre de 2006, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$500.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 24 de octubre de 2036, con una tasa de interés del 6,15% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 20 de enero de 2009, la Corporación efectuó una colocación y emisión de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$600.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 15 de enero de 2019, con una tasa de interés de 7,5% anual y pago de interés de forma semestral.

Con fecha 4 de noviembre de 2010, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$1.000.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2020, con una tasa de interés del 3,75% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 3 de noviembre de 2011, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$1.150.000. Estos bonos tienen vencimiento en una sola cuota el 4 de noviembre de 2021, con una tasa de interés del 3,875% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 17 de julio de 2012, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal total de MUS\$2.000.000 cuyo vencimiento será, por una parte, el 17 de julio de 2022 correspondiente a un monto de MUS\$ 1.250.000 con un cupón de 3% anual, y la otra parte

contempla un vencimiento para el 17 de julio de 2042, correspondiente a un monto de MUS\$ 750.000 con un cupón de 4,25% anual.

Con fecha 13 de agosto de 2013, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 750.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 13 de agosto de 2023, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 18 de octubre de 2013, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 950.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 18 de octubre de 2043, con un cupón de 5,625% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 9 de julio de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en los mercados financieros internacionales, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de EUR\$ 600.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 9 de julio de 2024, con un cupón de 2,25% anual y pago de intereses en forma anual.

Con fecha 4 de noviembre de 2014, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 980.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 04 de noviembre de 2044, con un cupón de 4,875% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 16 de septiembre de 2015, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado norteamericano, bajo la norma 144-A y Regulation S, por un monto nominal de MUS\$ 2.000.000, cuyo vencimiento será en una sola cuota el 16 de septiembre de 2025, con un cupón de 4,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Con fecha 24 de agosto de 2016, la Corporación efectuó una emisión y colocación de bonos en el mercado local, por un monto nominal de UF 10.000.000 de una sola serie denominada Serie C, y está compuesto por 20.000 títulos de UF 500 cada uno. El vencimiento de estos bonos es en una sola cuota el 24 de agosto de 2026, con una tasa de interés del 2,5% anual y pago de intereses en forma semestral.

Al 31 de marzo de 2017 y al 31 de diciembre de 2016, la Corporación no tiene covenants financieros asociados a los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos.

- ***Comisiones y gastos por deuda financiera:***

La obtención de recursos financieros genera, en adición a la tasa de interés, comisiones y otros gastos cobrados por las entidades financieras, obteniendo la Corporación el valor neto de los préstamos. Los referidos gastos son amortizados en función de la tasa de interés efectiva, bajo el método de costo amortizado.

- ***Arrendamiento financiero:***

Las operaciones de arrendamiento financiero se generan por contratos de servicios, principalmente por edificios y maquinarias.

El detalle, al 31 de marzo de 2017, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

| 31-03-2017 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|--------|------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| RUT | País | Préstamos con entidades financieras | Institución | Vencimiento | Tasa | Moneda | Monto contratado | Tipo de amortización | Pago interés | Tasa nominal | Tasa efectiva | Saldo corriente MUS\$ | Saldo no corriente MUS\$ |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | 30.09.2021 | Variable | US\$ | 250.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,77% | 1,83% | 898 | 249.443 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 03.11.2021 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,65% | 1,81% | 772 | 298.239 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Mizuho Corporate Bank Ltd | 16-09-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,75% | 2,00% | 233 | 299.068 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of America N.A. | 11-10-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,67% | 1,90% | 1.073 | 299.064 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | 19-07-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,65% | 1,76% | 1.002 | 299.705 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 17-07-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,67% | 1,77% | 918 | 299.587 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Mizuho Corporate Bank Ltd | 05-06-2019 | Variable | US\$ | 95.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,73% | 1,93% | 105 | 94.542 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 16-06-2019 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,63% | 1,70% | 1.100 | 299.393 |
| Extranjero | Japón | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd | 24-05-2019 | Variable | US\$ | 96.000.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 1,83% | 2,23% | 24.384 | 35.750 |
| Extranjero | Japón | Crédito Bilateral | Japan Bank International Cooperation | 24-05-2022 | Variable | US\$ | 224.000.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 1,73% | 1,91% | 33.066 | 143.303 |
| Extranjero | Holanda | Crédito Bilateral | Oriente Copper Netherlands B.V | 26-11-2032 | Fija | US\$ | 874.959.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 3,25% | 5,37% | 68.586 | 653.059 |
| Extranjero | Holanda | Crédito Bilateral | Oriente Copper Netherlands B.V | 26-11-2021 | Fija | US\$ | 23.946.863 | Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales | Semestral | 3,79% | 4,02% | 315 | 27.629 |
| Extranjero | Alemania | Línea de Crédito | HSBC Trinkaus & | | Variable | Euro | | | | 1,24% | 1,24% | 35.879 | - |
| Extranjero | Alemania | Línea de Crédito | Deutsche Bank | | Variable | Euro | | | | 1,22% | 1,22% | 34.423 | - |
| | | | Otras instituciones | | | | | | | | | 1.384 | 402 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 204.137 | 2.999.184 |

| Obligaciones por bonos | País de Registro | Vencimiento | Tasa | Moneda | Monto contratado | Tipo de amortización | Pago interés | Tasa nominal | Tasa efectiva | Saldo corriente MUS\$ | Saldo no corriente MUS\$ | |
|------------------------|------------------|-------------|------|--------|------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|-------------------|
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 15-01-2019 | Fija | US\$ | 600.000.000 | Vencimiento | Semestral | 7,50% | 7,79% | 9.448 | 597.166 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2020 | Fija | US\$ | 1.000.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,75% | 3,98% | 15.228 | 992.252 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2021 | Fija | US\$ | 1.150.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,88% | 4,07% | 18.465 | 1.140.860 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 17-07-2022 | Fija | US\$ | 1.250.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,00% | 3,17% | 7.769 | 1.239.680 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 13-08-2023 | Fija | US\$ | 750.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,50% | 4,75% | 4.289 | 739.964 | |
| BCODE-B | Chile | 01-04-2025 | Fija | U.F. | 6.900.000 | Vencimiento | Semestral | 4,00% | 3,24% | 0 | 289.021 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 16-09-2025 | Fija | US\$ | 2.000.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,50% | 4,78% | 3.668 | 1.962.068 | |
| BCODE-C | Chile | 24-08-2026 | Fija | U.F. | 10.000.000 | Vencimiento | Semestral | 2,50% | 2,48% | 960 | 422.632 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 21-09-2035 | Fija | US\$ | 500.000.000 | Vencimiento | Semestral | 5,63% | 5,78% | 841 | 491.325 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 24-10-2036 | Fija | US\$ | 500.000.000 | Vencimiento | Semestral | 6,15% | 6,22% | 13.601 | 496.246 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 17-07-2042 | Fija | US\$ | 750.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,25% | 4,41% | 6.604 | 732.332 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 18-10-2043 | Fija | US\$ | 950.000.000 | Vencimiento | Semestral | 5,63% | 5,76% | 24.223 | 932.756 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2044 | Fija | US\$ | 980.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,88% | 5,01% | 19.400 | 960.442 | |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 09-07-2024 | Fija | EUR | 600.000.000 | Vencimiento | Anual | 2,25% | 2,48% | 10.472 | 631.306 | |
| TOTAL | | | | | | | | | | | 134.967 | 11.628.051 |

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

El detalle, al 31 de diciembre de 2016, de los Préstamos con entidades financieras y Obligaciones por bonos es el siguiente:

| 31-12-2016 | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------|----------|--------|------------------|--|--------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| RUT | País | Préstamos con entidades financieras | Institución | Vencimiento | Tasa | Moneda | Monto contratado | Tipo de amortización | Pago interés | Tasa nominal | Tasa efectiva | Saldo corriente MUS\$ | Saldo no corriente MUS\$ |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | 30-09-2021 | Variable | US\$ | 250.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,63% | 1,70% | 884 | 249.373 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 03-11-2021 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,50% | 1,66% | 730 | 298.130 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Mizuho Corporate Bank Ltd | 16-09-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,58% | 1,83% | 211 | 298.900 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of America N.A. | 11-10-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,53% | 1,75% | 1.006 | 298.905 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | 19-07-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,51% | 1,62% | 979 | 299.657 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 17-07-2018 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,51% | 1,60% | 854 | 299.529 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Mizuho Corporate Bank Ltd | 05-06-2019 | Variable | US\$ | 95.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,57% | 1,81% | 95 | 94.496 |
| Extranjero | EE.UU | Crédito Bilateral | Export Dev Canada | 16-06-2019 | Variable | US\$ | 300.000.000 | Vencimiento | Trimestral | 1,50% | 1,58% | 1.010 | 299.287 |
| Extranjero | Japón | Crédito Bilateral | Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd | 24-05-2019 | Variable | US\$ | 96.000.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 1,83% | 2,23% | 24.110 | 35.695 |
| Extranjero | Japón | Crédito Bilateral | Japan Bank International Cooperation | 24-05-2022 | Variable | US\$ | 224.000.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 1,73% | 1,91% | 32.304 | 143.227 |
| Extranjero | Holanda | Crédito Bilateral | Oriente Copper Netherlands B.V | 26-11-2032 | Fija | US\$ | 874.959.000 | Cuotas semestrales de capital a partir del 2015 al vcto. | Semestral | 3,25% | 5,37% | 67.754 | 643.142 |
| Extranjero | Holanda | Crédito Bilateral | Oriente Copper Netherlands B.V | 26-11-2021 | Fija | US\$ | 23.946.863 | Cuota al vencimiento con pago de intereses semestrales | Semestral | 3,79% | 4,02% | 915 | 27.629 |
| Extranjero | Alemania | Línea de Crédito | HSBC Trinkaus & | | Variable | Euro | | | | 1,24% | 1,24% | 30.097 | - |
| Extranjero | Alemania | Línea de Crédito | Deutsche Bank | | Variable | Euro | | | | 1,22% | 1,22% | 3.723 | - |
| | | | Otras instituciones | | | | | | | | | 1.622 | 477 |
| TOTAL | | | | | | | | | | | | 166.294 | 2.988.447 |

| Obligaciones por bonos | País de Registro | Vencimiento | Tasa | Moneda | Monto contratado | Tipo de amortización | Pago interés | Tasa nominal | Tasa efectiva | Saldo corriente MUS\$ | Saldo no corriente MUS\$ |
|------------------------|------------------|-------------|------|--------|------------------|----------------------|--------------|--------------|---------------|-----------------------|--------------------------|
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 15-01-2019 | Fija | US\$ | 600.000.000 | Vencimiento | Semestral | 7,50% | 7,79% | 20.788 | 596.805 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2020 | Fija | US\$ | 1.000.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,75% | 3,98% | 5.905 | 991.758 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2021 | Fija | US\$ | 1.150.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,88% | 4,07% | 7.386 | 1.140.413 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 17-07-2022 | Fija | US\$ | 1.250.000.000 | Vencimiento | Semestral | 3,00% | 3,17% | 17.221 | 1.239.279 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 13-08-2023 | Fija | US\$ | 750.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,50% | 4,75% | 12.840 | 739.645 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 09-07-2024 | Fija | Euro | 600.000.000 | Vencimiento | Anual | 2,25% | 2,48% | 6.729 | 622.361 |
| BCODE-B | Chile | 01-04-2025 | Fija | U.F. | 6.900.000 | Vencimiento | Semestral | 4,00% | 3,24% | 2.773 | 286.431 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 16-09-2025 | Fija | US\$ | 2.000.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,50% | 4,78% | 26.353 | 1.961.203 |
| BCODE-C | Chile | 24-08-2026 | Fija | U.F. | 10.000.000 | Vencimiento | Semestral | 2,50% | 2,48% | 3.474 | 417.595 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 21-09-2035 | Fija | US\$ | 500.000.000 | Vencimiento | Semestral | 5,63% | 5,78% | 7.925 | 491.260 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 24-10-2036 | Fija | US\$ | 500.000.000 | Vencimiento | Semestral | 6,15% | 6,22% | 5.998 | 496.222 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 17-07-2042 | Fija | US\$ | 750.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,25% | 4,41% | 14.638 | 732.251 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 18-10-2043 | Fija | US\$ | 950.000.000 | Vencimiento | Semestral | 5,63% | 5,76% | 11.010 | 932.674 |
| 144-A REG.S | Luxemburgo | 04-11-2044 | Fija | US\$ | 980.000.000 | Vencimiento | Semestral | 4,88% | 5,01% | 7.523 | 960.360 |
| TOTAL | | | | | | | | | | 150.563 | 11.608.257 |

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

Los montos adeudados no descontados que mantiene la Corporación con instituciones financieras, se detalla a continuación:

| 31-03-2017 | | | | | CORRIENTE | | | NO CORRIENTE | | | |
|--------------------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| Nombre del acreedor | Tipo de moneda | Tasa efectiva | Tasa nominal | Pago de interés | Menos de 90 días | Más de 90 días | Total corriente | Uno a tres años | Tres a cinco años | Más de cinco años | Total no corriente |
| Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | US\$ | 1,83% | 1,77% | Trimestral | 1.120 | 3.384 | 4.504 | 8.982 | 257.641 | - | 266.623 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,81% | 1,65% | Trimestral | 1.227 | 3.805 | 5.032 | 10.065 | 308.811 | - | 318.876 |
| Mizuho Corporate Bank Ltd. | US\$ | 2,00% | 1,75% | Trimestral | 1.343 | 3.984 | 5.327 | 302.700 | - | - | 302.700 |
| Bank of America N.A. | US\$ | 1,90% | 1,67% | Trimestral | 2.521 | 2.562 | 5.083 | 303.774 | - | - | 303.774 |
| Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | US\$ | 1,76% | 1,65% | Trimestral | 1.249 | 3.774 | 5.023 | 302.498 | - | - | 302.498 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,77% | 1,67% | Trimestral | 1.251 | 3.824 | 5.075 | 302.405 | - | - | 302.405 |
| Mizuho Corporate Bank Ltd | US\$ | 1,93% | 1,73% | Trimestral | 424 | 1.244 | 1.667 | 97.059 | - | - | 97.059 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,70% | 1,63% | Trimestral | 2.472 | 2.499 | 4.971 | 307.118 | - | - | 307.118 |
| Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd. | US\$ | 2,23% | 1,83% | Semestral | - | 25.001 | 25.001 | 36.666 | - | - | 36.666 |
| Japan Bank International Cooperation | US\$ | 1,91% | 1,73% | Semestral | - | 34.937 | 34.937 | 68.207 | 65.966 | 16.139 | 150.312 |
| BONO 144-A REG. 2019 | US\$ | 7,79% | 7,50% | Semestral | - | 45.000 | 45.000 | 645.000 | - | - | 645.000 |
| BONO 144-A REG. 2020 | US\$ | 3,98% | 3,75% | Semestral | 18.750 | 18.750 | 37.500 | 75.000 | 1.037.500 | - | 1.112.500 |
| BONO 144-A REG. 2021 | US\$ | 4,07% | 3,88% | Semestral | 22.281 | 22.281 | 44.562 | 89.125 | 1.239.125 | - | 1.328.250 |
| BONO 144-A REG. 2022 | US\$ | 3,17% | 3,00% | Semestral | - | 37.500 | 37.500 | 75.000 | 75.000 | 1.268.750 | 1.418.750 |
| BONO 144-A REG. 2023 | US\$ | 4,75% | 4,50% | Semestral | - | 33.750 | 33.750 | 67.500 | 67.500 | 800.625 | 935.625 |
| BONO 144-A REG. 2025 | US\$ | 4,78% | 4,50% | Semestral | - | 90.000 | 90.000 | 180.000 | 180.000 | 2.315.000 | 2.675.000 |
| BONO 144-A REG. 2035 | US\$ | 5,78% | 5,63% | Semestral | - | 28.125 | 28.125 | 56.250 | 42.188 | 893.750 | 992.188 |
| BONO 144-A REG. 2036 | US\$ | 6,22% | 6,15% | Semestral | 15.375 | 15.375 | 30.750 | 61.500 | 61.500 | 961.250 | 1.084.250 |
| BONO 144-A REG. 2042 | US\$ | 4,41% | 4,25% | Semestral | - | 31.875 | 31.875 | 63.750 | 63.750 | 1.403.438 | 1.530.938 |
| BONO 144-A REG. 2043 | US\$ | 5,76% | 5,63% | Semestral | 26.719 | 26.719 | 53.438 | 106.875 | 106.875 | 2.125.625 | 2.339.375 |
| BONO 144-A REG. 2044 | US\$ | 5,01% | 4,88% | Semestral | 23.888 | 23.888 | 47.776 | 95.550 | 95.550 | 2.078.825 | 2.269.925 |
| Oriente Copper Netherlands B.V. | US\$ | 3,60% | 3,25% | Semestral | 37.881 | 37.707 | 75.588 | 146.852 | 141.137 | 672.960 | 960.949 |
| Oriente Copper Netherlands B.V. | US\$ | 4,02% | 3,79% | Semestral | - | 915 | 915 | 1.840 | 25.789 | - | 27.629 |
| Total MUS\$ | | | | | 156.501 | 496.899 | 653.399 | 3.403.716 | 3.768.332 | 12.536.362 | 19.708.410 |
| BONO BCODE-B 2025 | U.F. | 3,24% | 4,00% | Semestral | - | 276.000 | 276.000 | 414.000 | 552.000 | 7.866.000 | 8.832.000 |
| BONO BCODE-C 2026 | U.F. | 2,48% | 2,50% | Semestral | - | 248.457 | 248.457 | 496.913 | 496.913 | 11.118.055 | 12.111.882 |
| Total U.F. | | | | | - | 524.457 | 524.457 | 910.913 | 1.048.913 | 18.984.055 | 20.943.882 |
| Subtotal MUS\$ | | | | | - | 20.910 | 20.910 | 36.317 | 41.819 | 756.879 | 835.015 |
| BONO 144-A REG. 2024 | EUR | 2,48% | 2,25% | Anual | 13.500.000 | - | 13.500.000 | 27.000.000 | 27.000.000 | 640.500.000 | 694.500.000 |
| Total EUR | | | | | 13.500.000 | - | 13.500.000 | 27.000.000 | 27.000.000 | 640.500.000 | 694.500.000 |
| Subtotal MUS\$ | | | | | 14.423 | - | 14.423 | 28.846 | 28.846 | 684.295 | 741.988 |
| Total MUS\$ | | | | | 170.924 | 517.808 | 688.732 | 3.468.879 | 3.838.997 | 13.977.536 | 21.285.413 |

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

| 31-12-2016 | | | | | CORRIENTE | | | NO CORRIENTE | | | |
|--------------------------------------|----------------|---------------|--------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Nombre del acreedor | Tipo de moneda | Tasa efectiva | Tasa nominal | Pago de interés | Menos de 90 días | Más de 90 días | Total corriente | Uno a tres años | Tres a cinco años | Más de cinco años | Total no corriente |
| Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | US\$ | 1,70% | 1,63% | Trimestral | 2.062 | 2.073 | 4.135 | 8.269 | 258.122 | - | 266.391 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,66% | 1,50% | Trimestral | 1.151 | 3.415 | 4.566 | 9.131 | 309.143 | - | 318.274 |
| Mizuho Corporate Bank Ltd. | US\$ | 1,83% | 1,58% | Trimestral | 1.188 | 3.629 | 4.817 | 303.629 | - | - | 303.629 |
| Bank of America N.A. | US\$ | 1,75% | 1,53% | Trimestral | 1.011 | 3.475 | 4.486 | 305.792 | - | - | 305.792 |
| Bank of Tokyo Mitsubishi Ltd. | US\$ | 1,62% | 1,51% | Trimestral | - | 3.426 | 3.426 | 304.644 | - | - | 304.644 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,60% | 1,51% | Trimestral | 1.155 | 3.428 | 4.583 | 303.327 | - | - | 303.327 |
| Mizuho Corporate Bank Ltd | US\$ | 1,81% | 1,57% | Trimestral | 373 | 1.140 | 1.513 | 97.255 | - | - | 97.255 |
| Export Dev Canada | US\$ | 1,58% | 1,50% | Trimestral | 2.244 | 3.428 | 5.672 | 306.533 | - | - | 306.533 |
| Bank of Tokyo-Mitsubishi Ltd. | US\$ | 2,23% | 1,83% | Semestral | - | 25.001 | 25.001 | 36.666 | - | - | 36.666 |
| Japan Bank International Cooperation | US\$ | 1,91% | 1,73% | Semestral | - | 34.937 | 34.937 | 68.207 | 65.966 | 16.139 | 150.312 |
| BONO 144-A REG. 2019 | US\$ | 7,79% | 7,50% | Semestral | 22.500 | 22.500 | 45.000 | 667.500 | - | - | 667.500 |
| BONO 144-A REG. 2020 | US\$ | 3,98% | 3,75% | Semestral | - | 37.500 | 37.500 | 75.000 | 1.037.500 | - | 1.112.500 |
| BONO 144-A REG. 2021 | US\$ | 4,07% | 3,88% | Semestral | - | 44.563 | 44.563 | 89.125 | 1.239.125 | - | 1.328.250 |
| BONO 144-A REG. 2022 | US\$ | 3,17% | 3,00% | Semestral | 18.750 | 18.750 | 37.500 | 75.000 | 75.000 | 1.287.500 | 1.437.500 |
| BONO 144-A REG. 2023 | US\$ | 4,75% | 4,50% | Semestral | 16.875 | 16.875 | 33.750 | 67.500 | 67.500 | 817.500 | 952.500 |
| BONO 144-A REG. 2025 | US\$ | 4,78% | 4,50% | Semestral | 45.000 | 90.000 | 135.000 | 180.000 | 180.000 | 2.360.000 | 2.720.000 |
| BONO 144-A REG. 2035 | US\$ | 5,78% | 5,63% | Semestral | 14.063 | 14.063 | 28.126 | 56.250 | 56.250 | 893.750 | 1.006.250 |
| BONO 144-A REG. 2036 | US\$ | 6,22% | 6,15% | Semestral | - | 30.750 | 30.750 | 61.500 | 61.500 | 961.250 | 1.084.250 |
| BONO 144-A REG. 2042 | US\$ | 4,41% | 4,25% | Semestral | 15.938 | 15.938 | 31.876 | 63.750 | 63.750 | 1.419.375 | 1.546.875 |
| BONO 144-A REG. 2043 | US\$ | 5,76% | 5,63% | Semestral | - | 53.438 | 53.438 | 106.875 | 106.875 | 2.125.625 | 2.339.375 |
| BONO 144-A REG. 2044 | US\$ | 5,01% | 4,88% | Semestral | - | 47.775 | 47.775 | 95.550 | 95.550 | 2.078.825 | 2.269.925 |
| Oriente Copper Netherlands B.V. | US\$ | 5,37% | 3,25% | Semestral | - | 75.588 | 75.588 | 146.852 | 141.137 | 672.960 | 960.949 |
| Oriente Copper Netherlands B.V. | US\$ | 4,02% | 3,79% | Semestral | - | 915 | 915 | 1.840 | 25.789 | - | 27.629 |
| Total MUS\$ | | | | | 142.310 | 552.607 | 694.917 | 3.430.195 | 3.783.207 | 12.632.924 | 19.846.326 |
| BONO BCODE-B 2025 | U.F. | 3,24% | 4,00% | Semestral | 138.000 | 138.000 | 276.000 | 552.000 | 552.000 | 7.866.000 | 8.970.000 |
| BONO BCODE-C 2026 | U.F. | 2,48% | 2,50% | Semestral | 124.228 | 124.228 | 248.457 | 496.913 | 496.913 | 11.242.284 | 12.236.111 |
| Total U.F. | | | | | 262.228 | 262.228 | 524.457 | 1.048.913 | 1.048.913 | 19.108.284 | 21.206.111 |
| Subtotal MUS\$ | | | | | 10.320 | 10.320 | 20.641 | 41.282 | 41.282 | 752.035 | 834.598 |
| BONO 144-A REG. 2024 | EUR | 2,48% | 2,25% | Annual | - | 13.500.000 | 13.500.000 | 27.000.000 | 27.000.000 | 640.500.000 | 694.500.000 |
| Total EUR | | | | | - | 13.500.000 | 13.500.000 | 27.000.000 | 27.000.000 | 640.500.000 | 694.500.000 |
| Subtotal MUS\$ | | | | | - | 14.229 | 14.229 | 28.457 | 28.457 | 675.067 | 731.981 |
| Total MUS\$ | | | | | 152.630 | 577.156 | 729.786 | 3.499.934 | 3.852.946 | 14.060.025 | 21.412.905 |

Tasas de interés presentadas nominal y efectivas corresponden a tasas anuales.

Los compromisos de pagos por operaciones de arrendamiento financiero se resumen en el cuadro siguiente:

| Arrendamiento Financiero | 31-03-2017 | | | 31-12-2016 | | |
|----------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----------------|
| | Bruto MUS\$ | Interés MUS\$ | Neto MUS\$ | Bruto MUS\$ | Interés MUS\$ | Neto MUS\$ |
| hasta 90 días | 9.568 | (2.519) | 7.049 | 10.907 | (2.497) | 8.410 |
| más de 90 días hasta 1 año | 27.979 | (7.517) | 20.462 | 22.535 | (7.262) | 15.273 |
| más de 1 año hasta 2 años | 31.828 | (10.197) | 21.631 | 32.335 | (10.047) | 22.288 |
| más de 2 años hasta 3 años | 28.692 | (9.039) | 19.653 | 24.697 | (8.574) | 16.123 |
| más de 3 años hasta 4 años | 31.992 | (8.929) | 23.063 | 32.388 | (9.458) | 22.930 |
| más de 4 años hasta 5 años | 6.879 | (1.789) | 5.090 | 7.710 | (1.856) | 5.854 |
| más de 5 años | 41.121 | (8.251) | 32.870 | 42.706 | (9.093) | 33.613 |
| Total | 178.059 | (48.241) | 129.818 | 173.278 | (48.787) | 124.491 |

Los compromisos de pagos futuros por operaciones de arrendamiento operativo y las cuotas de arrendamiento reconocidas en el estado de resultados, se resumen en el cuadro siguiente:

| Pagos futuros por los arrendamientos operativos | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|---|------------------|------------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Menos de un año | 535.538 | 591.697 |
| Entre uno y cinco años | 458.726 | 440.030 |
| Más de cinco años | 45.178 | 32.823 |
| TOTAL | 1.039.442 | 1.064.550 |

| Cuotas de arrendamiento reconocidas en Estado de Resultados | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
|---|------------|------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Pagos mínimos por arrendamientos operativos | 59.268 | 15.516 |

14. Valor Razonable de Activos y Pasivos Financieros

Como el valor contable de los activos financieros es una aproximación razonable de su valor razonable, no se requieren revelaciones adicionales de acuerdo con la NIIF 7.

Respecto a los pasivos financieros, a continuación se presenta una comparación al 31 de marzo de 2017 entre el valor libro y el valor razonable de los pasivos financieros distintos a aquellos cuyo valor libro son una aproximación razonable al valor justo.

| Comparación valor libro vs valor justo Al 31 de marzo de 2017 | Tratamiento contable para valorización | Valor Libro MUS\$ | Valor Justo MUS\$ |
|--|---|----------------------|----------------------|
| <i>Pasivos Financieros:</i> | | | |
| Obligaciones por bonos | Costo amortizado | 11.763.018 | 12.465.497 |

15. Jerarquía de valores de mercado para partidas a valor de mercado

Cada uno de los valores de mercado calculados para la cartera de instrumentos financieros de la Corporación, se sustenta en una metodología de cálculo y entradas de información. Se ha realizado un análisis de cada una de estas metodologías para determinar a cuál de los siguientes niveles, pueden ser asignados:

- Nivel 1 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante cuotas de mercados (sin ajustes) en mercado activos a los cuales la Corporación tiene acceso a la fecha de medición y considerando los Activos y Pasivos idénticos.
- Nivel 2 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante datos de cotizaciones de mercado, no incluidos en Nivel 1, que sean observables para los Activos y Pasivos valorizados, ya sea directamente (precios) o indirectamente (derivado de los precios).
- Nivel 3 corresponde a metodologías de medición a Valor Justo mediante técnicas de valorización, que incluyan datos sobre los Activos y Pasivos valorizados, que no se sustenten en datos de mercados observables.

En base a las metodologías, inputs, y definiciones anteriores se han determinado los siguientes niveles de mercado para la cartera de instrumentos financieros que la Corporación mantiene al 31 de marzo de 2017:

| Activos y Pasivos Financieros a Valor Justo Clasificados por Jerarquía con efecto en resultados | 31-03-2017 | | | |
|---|------------------|------------------|------------------|----------------|
| | Nivel 1 MUS\$ | Nivel 2 MUS\$ | Nivel 3 MUS\$ | Total MUS\$ |
| Activos Financieros: | | | | |
| Facturas no finalizadas de venta de productos | - | 31.258 | - | 31.258 |
| Cross Currency Swap | - | 84.083 | - | 84.083 |
| Cuota Fondos Mutuos | 1.497 | - | - | 1.497 |
| Futuros de metales | 487 | - | - | 487 |
| Pasivos Financieros: | | | | |
| Futuros de metales | 7.236 | 18.168 | - | 25.404 |
| Cross Currency Swap | 13.162 | 158.672 | - | 171.834 |

No se observaron transferencias entre los distintos niveles de jerarquía de mercado para el periodo de reporte.

16. Cuentas por pagar comerciales y otras cuentas por pagar

Los totales correspondientes a los acreedores comerciales y otras cuentas por pagar corriente, se muestran en el cuadro siguiente:

| Concepto | Pasivo Corriente | |
|----------------------------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Acreedores comerciales | 809.862 | 983.320 |
| Cuentas por pagar a trabajadores | 22.000 | 31.624 |
| Retenciones | 80.116 | 76.615 |
| Retenciones impuestos | 53.918 | 41.364 |
| Otras cuentas por pagar | 69.367 | 75.203 |
| Total | 1.035.263 | 1.208.126 |

17. Otras Provisiones

El detalle del rubro Otras provisiones del pasivo corriente y no corriente, a las fechas que se indican es el siguiente:

| Otras provisiones | Corriente | | No Corriente | |
|---|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| De comercialización (1) | 6.257 | 14.174 | - | - |
| De operación (2) | 83.586 | 102.270 | - | - |
| Ley 13.196 | 83.492 | 99.014 | - | - |
| Varias | 45.085 | 74.076 | 17.894 | 17.176 |
| Contrato Oneroso (6) | 468 | 468 | 1.483 | 1.600 |
| Cierre, desmantelamiento y restauración (3) | - | - | 1.557.373 | 1.544.823 |
| Contingencias legales | - | - | 29.371 | 29.013 |
| Total | 218.888 | 290.002 | 1.606.121 | 1.592.612 |

| Provisiones por beneficios a los empleados | Corriente | | No Corriente | |
|--|----------------|----------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-12-2016 | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Bonos s/contratos y/o convenios colectivos | 61.429 | 205.931 | - | - |
| Indemnización años de servicio | 28.063 | 29.521 | 734.797 | 748.185 |
| Gratificación | 14.070 | 20.237 | - | - |
| Vacaciones | 133.954 | 157.634 | - | - |
| Programas de salud (4) | 409 | 408 | 544.892 | 537.829 |
| Planes de desvinculación (5) | 6.666 | 8.233 | 13.891 | 14.415 |
| Otros | 14.354 | 17.621 | 8.534 | 8.442 |
| Total | 258.945 | 439.585 | 1.302.114 | 1.308.871 |

(1) Corresponde a provisión relacionadas con ventas, las cuales consideran conceptos de gastos de fletes, estiba y desestiba no facturados al cierre del ejercicio.

(2) Corresponde a provisión efectuada por concepto de derechos de aduana, fletes de adquisiciones y energía eléctrica, entre otras.

(3) Corresponde a provisión de futuros costos de cierre relacionados principalmente con los tranques de relaves, cierres de faenas mineras y otros activos. Al 31 de diciembre de 2016, se realizó una actualización de los estudios que sustentaban esta provisión, determinándose un nuevo valor de costo, calculado a valor actual descontado a una tasa antes de impuestos de 2,01% real anual para la porción de las obligaciones en moneda nacional (UF) y 1,38% para la porción dólar. Ambas tasas de descuento reflejan las evaluaciones correspondientes al valor temporal del dinero según el comportamiento del mercado actual e incluye los riesgos asociados al pasivo que se está determinando, excepto aquellos que se encuentran incluidos en los flujos. El período de descuento varía entre 11 y 82 años.

La Corporación determina y registra este pasivo de acuerdo a los criterios contables mencionados en la nota 2, letra o) sobre Principales Políticas Contables.

(4) Corresponde a provisión efectuada para cubrir compromisos de aporte a instituciones de salud pactados con trabajadores y ex trabajadores.

(5) Corresponde a provisión efectuada por aquellos trabajadores que han pactado, o se estima, pactarán su retiro conforme a planes vigentes de desvinculación de personal.

(6) Corresponde a provisión contrato oneroso de Copper Partners Investment Company Ltd. ver referencia nota explicativa n°30.

El movimiento del saldo de Otras provisiones fue el siguiente:

| Movimientos | 01-01-2017 31-03-2017 | | | |
|--------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------|----------------|
| | Provisiones varias, no corriente MUS\$ | Provisión cierre faenas MUS\$ | Contingencias MUS\$ | Total MUS\$ |
| Saldo inicial | 18.776 | 1.544.823 | 29.013 | 1.592.612 |
| Gasto financiero | - | 6.145 | - | 6.145 |
| Pago de obligaciones | - | - | (4.254) | (4.254) |
| Diferencias de cambio | 71 | 6.374 | (243) | 6.202 |
| Traspaso al corriente contrato | (117) | - | - | (117) |
| Otras variaciones | 647 | 31 | 4.855 | 5.533 |
| Saldo Final | 19.377 | 1.557.373 | 29.371 | 1.606.121 |

18. Beneficios al personal

a) Provisiones por beneficios post empleo y otros beneficios de largo plazo

La provisión por beneficios post empleo corresponde principalmente a obligaciones por indemnización por años de servicio de los trabajadores y a planes de salud. La primera, se registra las obligaciones por indemnizaciones a pagar a los trabajadores al retirarse de la Corporación. Los planes de salud, por su parte, están destinados a cubrir las obligaciones de pago que la Corporación ha contraído con sus trabajadores para hacer frente, parcialmente, a gastos de prestaciones médicas.

Ambos beneficios operan dentro del marco de regulación estipulado en los contratos o convenios colectivos de trabajo suscritos entre la Corporación y los trabajadores.

Estas provisiones son registradas en el estado de situación financiera, al valor actual de las obligaciones estimadas futuras. La tasa de descuento utilizada se determina en base a la tasa de instrumentos financieros correspondientes a la misma moneda en que se pagarán las obligaciones y con plazos de vencimiento similares.

La base para el registro de estas obligaciones, está denominada en pesos chilenos, por lo que el saldo incorporado en los estados financieros representa para la Corporación una exposición al riesgo financiero de tipo de cambio.

Los resultados que se originan por ajustes y cambios en las variables actuariales, se cargan o abonan en el estado de otros resultados integrales del periodo en que ocurren.

Durante el periodo enero – marzo de 2017, no hubo modificaciones relevantes a los planes de beneficios post empleo.

Los supuestos actuariales para el cálculo de provisiones por beneficios a los empleados son los siguientes:

| Supuestos Actuariales | 31-03-2017 | | 31-12-2016 | |
|--|------------|------------|------------|------------|
| | IPAS | Plan salud | IPAS | Plan salud |
| Tasa de descuento nominal anual | 4,24% | 4,66% | 4,24% | 4,66% |
| Tasa de rotación, retiro voluntario anual hombres | 3,90% | 3,90% | 3,90% | 3,90% |
| Tasa de rotación, retiro voluntario anual para mujeres | 4,30% | 4,30% | 4,30% | 4,30% |
| Incremento salarial, promedio nominal anual | 3,41% | 3,41% | 3,41% | 3,41% |
| Tasa de inflación futura de largo plazo | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| Tasa inflación de salud esperada | 5,05% | 5,05% | 5,05% | 5,05% |
| Tablas de mortalidad utilizadas para las proyecciones | CB14-RV14 | CB14-RV14 | CB14-RV14 | CB14-RV14 |
| Duración promedio de flujos de pagos futuros, en años | 7,56 | 17,38 | 7,27 | 17,84 |
| Edad esperada de jubilación para hombres (años) | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Edad esperada de jubilación para mujeres (años) | 59 | 59 | 59 | 59 |

Las tasas de descuento corresponden a la cotización en el mercado secundario de los bonos gubernamentales emitidos en Chile. La inflación anual corresponde a la meta de largo plazo declarada públicamente por el Banco Central de Chile. Las tasas de rotaciones se han determinado mediante la revisión de la experiencia propia de la Corporación, mediante el estudio del comportamiento acumulado de los egresos para los últimos tres años sobre las dotaciones vigentes (análisis efectuado por causal). Las tasas de crecimiento de las rentas indemnizables responden a la tendencia de largo plazo observada al revisar los salarios históricos pagados por la Corporación. Las tablas de mortalidad utilizadas para los cálculos actuariales corresponden a las vigentes emitidas por la Superintendencia de Valores y Seguros, y se emplean éstas debido a que son una representación apropiada del mercado chileno y por la ausencia de series estadísticas homologables para elaborar estudios propios. La duración financiera de los pasivos corresponde al plazo de vencimiento promedio de los flujos de pago, de los respectivos beneficios definidos.

A continuación se presenta la conciliación de los saldos de las provisiones por beneficios post empleo:

| Movimientos | 01-01-2017 31-03-2017 | | 01-01-2016 31-12-2016 | |
|---|--------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------|
| | IPAS MUS\$ | Plan salud MUS\$ | IPAS MUS\$ | Plan salud MUS\$ |
| Saldo inicial | 777.706 | 538.237 | 738.013 | 457.989 |
| Costo del servicio | 14.484 | 245 | 68.499 | 32.735 |
| Gasto financiero | 3.130 | 2.758 | 11.882 | 9.389 |
| Contribuciones pagadas | (46.578) | (5.184) | (92.335) | (44.704) |
| Pérdida (Ganancia) actuarial | 3.182 | 743 | 12.339 | 54.586 |
| <i>Subtotal</i> | <i>751.924</i> | <i>536.799</i> | <i>738.398</i> | <i>512.905</i> |
| (Ganancia) Pérdida diferencia de cambio | 10.936 | 8.502 | 39.308 | 25.332 |
| Saldo Final | 762.860 | 545.301 | 777.706 | 538.237 |

Se ha efectuado la revaluación técnica del pasivo para los beneficios por indemnización por años de servicios, con un efecto neto de MUS\$ 3.182, al 31 de marzo de 2017, con cargo a patrimonio, el cual corresponde una pérdida por experiencia. Similarmente a este último caso, para la obligación generada por planes de beneficios de salud, se ha determinado una pérdida actuarial por experiencia de MUS\$ 743.

El saldo al 31 de marzo de 2017 comprende una porción de MUS\$ 28.063 y MUS\$ 409 en el corto plazo, correspondientes a Indemnización por años de servicio y Planes de Salud respectivamente. Al 31 de marzo de 2018 se ha proyectado un saldo de MUS\$ 811.044 para la provisión de indemnizaciones y MUS\$ 529.719 para los beneficios de salud. Los flujos de pagos de retribuciones durante los próximos doce meses, alcanzan un promedio mensual esperado de MUS\$ 2.339 para indemnizaciones y MUS\$ 34 por concepto de planes de beneficios de salud.

A continuación se expresa la revisión de las sensibilidades efectuadas sobre las provisiones, al pasar de un escenario medio, a un escenario bajo o alto con variaciones porcentuales unitarias, respectivamente, y los sendos efectos de reducción o aumento sobre el saldo contable de dichas provisiones:

| Beneficios de Indemnizaciones por años de Servicio | Bajo | Medio | Alto | Reducción | Aumento |
|--|---------|------------------|---------|-----------|---------|
| Efecto Financiero, por las tasas de intereses | 3,236% | 4,236% | 5,236% | 5,61% | -4,93% |
| Efecto Financiero del incremento nominal de rentas | 2,912% | 3,412% | 3,912% | -2,28% | 2,41% |
| Efecto demográfico de rotaciones laborales | 3,440% | 3,940% | 4,440% | 1,31% | -1,34% |
| Efecto demográfico en tabla de mortalidad | -25,00% | CB14-RV14, Chile | 25,00% | -0,06% | 0,06% |
| Beneficios de salud y otros | Bajo | Medio | Alto | Reducción | Aumento |
| Efecto Financiero, por las tasas de intereses | 3,658% | 4,658% | 5,658% | 14,02% | -11,07% |
| Efecto Financiero por inflación de salud | 4,550% | 5,050% | 5,550% | -5,63% | 6,88% |
| Efecto demográfico, edad de retiro programado | 58 / 57 | 60 / 59 | 62 / 61 | 3,68% | -3,69% |
| Efecto demográfico en tabla de mortalidad | -25,00% | CB14-RV14, Chile | 25,00% | -7,57% | 10,13% |

b) Provisiones de beneficios por terminación

La Corporación conforme a sus programas de optimización operativa conducentes a reducir costos e incrementar productividades laborales, facilitados por la incorporación de nuevas tecnologías modernas y/o mejores prácticas de gestión, ha establecido programas de desvinculación de personal, mediante los correspondientes addendum a los contratos o convenios colectivos de trabajo, con beneficios que incentiven su retiro, para lo cual, se hacen las provisiones necesarias en base a la obligación devengada a valor corriente.

Al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se presenta un saldo corriente por estas obligaciones de MUS\$6.666 y MUS\$8.233 respectivamente, mientras que el saldo no corriente corresponde a MUS\$13.891 y MUS\$14.415 respectivamente, estos últimos asociados a la provisión relacionada con el término del proceso de negociación colectiva que sostuvo la Administración de Codelco-Chuquicamata durante el mes de diciembre de 2012 con Sindicatos de trabajadores de esa División. Dichos valores han sido descontados utilizando una tasa de descuento equivalente a la utilizada para el cálculo de provisiones de beneficios al personal y cuyos saldos pendientes de pago forman parte de los saldos contables al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016.

c) Gastos de beneficios al personal según su naturaleza

Los gastos asociados a los beneficios al personal clasificados según su naturaleza, son los siguientes:

| Gastos por Naturaleza de los Beneficios al personal | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|----------------|----------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Beneficios Corto Plazo | 385.770 | 390.492 |
| Beneficios Post Empleo | 245 | 2.405 |
| Beneficios Por terminación | 10.787 | 2.849 |
| Beneficios Por Años de Servicio | 14.484 | 19.367 |
| Total | 411.286 | 415.113 |

19. Patrimonio neto

El patrimonio total de la Corporación, al 31 de marzo de 2017 asciende a MUS\$ 9.927.270 (al 31 de diciembre de 2016 MUS\$ 9.890.409 y 31 de marzo de 2016 MUS\$ 9.606.187).

De acuerdo al artículo 6 del Decreto Ley 1.350 de 1976, se establece que, antes del 30 de marzo de cada año, el Directorio deberá aprobar el Plan de Negocios y Desarrollo de la empresa para el próximo trienio. Tomando como referencia dicho plan, y teniendo presente el balance de la empresa del año inmediatamente anterior, y con el objeto de asegurar su competitividad, antes del 30 de junio de cada año se determinará, mediante decreto fundado de los Ministerios de Minería y Hacienda, las cantidades que la empresa destinará a la formación de fondos de capitalización y reservas.

Las utilidades líquidas que arroje el balance, previa deducción de las cantidades a la que se refiere en inciso anterior, pertenecerán al Estado e ingresarán a las rentas generales de la Nación.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°184, de fecha 27 de junio de 2014, se autoriza a la Corporación para destinar a la formación de fondos de capitalización y reserva, la suma de US\$200 millones, de las utilidades líquidas correspondientes al balance del año 2013. Dichos recursos se enteraron con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2014.

Con fecha 24 de octubre de 2014, S. E. la Presidenta de la República, firmó la Ley N° 20.790 que establece aportes de capital extraordinarios de hasta US\$ 3 mil millones a la Corporación durante el periodo 2014-2018, cuyos recursos, en conjunto con capitalización de utilidades - hasta por US\$ 800 millones - que se generen en dicho periodo, servirán para impulsar el plan de inversiones de la Corporación en proyectos mineros, sustentabilidad, desarrollo de minas, exploraciones y renovación de equipos y plantas industriales. Al 31 de diciembre de 2014, no se capitalizaron recursos en virtud de la referida disposición legal.

Mediante Decreto Exento de Hacienda N°197 de fecha 31 de diciembre de 2015, se autorizó a la Corporación a destinar, a la formación de fondos de capitalización y reserva, hasta la suma de US\$ 225 millones, de las utilidades líquidas que da cuenta el balance correspondiente al ejercicio del año 2014.

Dichos recursos se enterarán con cargo a las utilidades del ejercicio del año 2015.

Mediante Oficio ORD de Hacienda N°1410 de fecha 27 de mayo de 2016, expone que el Decreto mencionado en el párrafo precedente, ratifica la improcedencia de capitalización de los US\$225 millones antes aludidos, con lo cual se ha procedido a reversar el fondo de capitalización constituido por igual monto.

Con fecha 28 de octubre de 2015, se informó que revisado el seguimiento al Plan de Negocios y Desarrollo 2014-2018 para Codelco, se decidió aportar capital por US\$600 millones, los que fueron ingresados el 2 de diciembre de 2015.

Con fecha 01 de diciembre de 2016, se informó que conforme a lo dispuesto en el artículo 1° de la ley N°20.790 se decidió realizar un aporte extraordinario de capital por un monto de US\$500 millones, los que fueron ingresados el 28 de diciembre de 2016.

Ambos aportes fueron financiados con recursos del Tesoro Público provenientes de la venta activos financieros.

Con fecha 27 de enero de 2017, se promulgó la Ley N° 20.989 de capitalización de extraordinaria, cuyo título es "Autoriza traspasar recursos provenientes de la aplicación de la ley reservada del cobre al tesoro público, permitiendo una capitalización extraordinaria a la Corporación Nacional del Cobre de Chile", que contempla un aporte adicional de capital hasta un máximo de US\$950 millones anuales para 2017, orientado a disminuir el endeudamiento de la Corporación, como una mitigación equivalente a la diferencia entre los traspasos que se hacen por la Ley Reservada y los excedentes que tiene la Corporación.

Con fecha 13 de marzo de 2017, mediante el Decreto N° 322 se autoriza un aporte extraordinario de capital, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de MUS\$ 475 millones, como se indica en la nota N°34 Hechos posteriores, con fecha 13 de abril de 2017 se recibió el aporte antes indicado.

Al 31 de marzo de 2017, no se han provisionado dividendos por pagar, en virtud de lo dispuesto en el Decreto Exento N° 539 referido a Aprobación presupuesto anual de caja de la Corporación para el año 2017.

En el estado financiero “Estado de Cambios en el Patrimonio Neto” se revelan los cambios que ha experimentado el patrimonio de la Corporación.

Dado los estatutos que rigen a la Corporación, los presentes estados financieros no consideran la revelación de la información relativa a utilidades por acción.

El movimiento y composición de las otras reservas del patrimonio se presenta en el Estado de Cambios en el Patrimonio Neto Consolidado.

El ajuste por reclasificación desde Otros resultados Integrales hacia el resultado del periodo significó una pérdida por MUS\$ 1.192 y MUS\$ 68 para los periodos enero – marzo de 2017 y 2016, respectivamente.

a) Otras Reservas

El detalle de las otras reservas en patrimonio, se indican en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

| Otras Reservas | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|---|---------------------|---------------------|
| Reservas por diferencias de cambio por conversión | (9.852) | (10.607) |
| Reservas de coberturas de flujo de caja | 3.512 | 12.342 |
| Fondo de capitalización y reservas | 4.955.966 | 4.955.966 |
| Reserva de resultados actuariales en planes de beneficios definidos | (268.869) | (267.171) |
| Otras reservas varias | 626.186 | 626.862 |
| Total otras reservas | 5.306.943 | 5.317.392 |

b) Participación no controladora

El detalle de la participación no controladora, incluido en los pasivos y resultados se indica en el cuadro siguiente, de acuerdo a las fechas que para cada caso se señala.

| Sociedades | Participación no controladora | | Patrimonio neto | | Ganancia (Pérdida) | |
|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|---------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | 31-03-2017 % | 31-12-2016 % | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
| Biosigma S.A. | - | 33,30% | - | - | - | (178) |
| Inversiones GacruX SpA | 32,20% | 32,20% | 982.206 | 978.664 | 3.550 | (2.274) |
| Ecosea Farming S.A. | 8,68% | 14,97% | - | - | - | - |
| Otros | - | - | 2 | 2 | 10 | - |
| Total | | | 982.208 | 978.666 | 3.560 | (2.452) |

Entre el 1º de enero y el 31 de marzo de 2017, en la sociedad Inversiones GacruX SpA. no se presentan dividendos pagados a las participaciones no controladoras.

El porcentaje de participación no controlador sobre el patrimonio de la sociedad Inversiones Mineras Acrux SpA corresponde a un 32,2% y genera un interés no controlador en la sociedad afiliada Inversiones GacruX SpA, la cual presenta las siguientes cifras relativas a su estado de situación financiera, estados de resultados y estado de flujo de efectivo:

| Activos y Pasivos | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| Activos Corrientes | 120.034 | 113.993 |
| Activos No Corrientes | 3.024.843 | 3.014.897 |
| Pasivos Corrientes | 163.598 | 152.607 |
| Pasivos No Corrientes | 680.688 | 670.771 |

| Resultados | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
|--------------------------------|--|--|
| Ingresos ordinarios | 129.375 | 106.761 |
| Otros ingresos (gastos) | (138.469) | (122.586) |
| Ganancia (pérdida) del periodo | (9.094) | (15.825) |

| Flujos de Efectivo | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
|--|--|--|
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de operación | 15.904 | (9.051) |
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de inversión | (983) | 117 |
| Flujos de efectivo netos procedentes de (utilizados en) actividades de la financiación | (31) | - |

20. Ingresos de actividades ordinarias

| Concepto | 01-01-2017 31-03-2017 MUS\$ | 01-01-2016 31-03-2016 MUS\$ |
|--|--|--|
| Ingresos por ventas de cobre propio | 2.382.198 | 2.053.924 |
| Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros | 433.243 | 440.995 |
| Ingresos por ventas Molibdeno | 99.569 | 84.690 |
| Ingresos por venta Otros Productos | 114.468 | 141.223 |
| Pérdida Mercado Futuro | (1.283) | (1.448) |
| Total | 3.028.195 | 2.719.384 |

21. Gastos por naturaleza

En el cuadro siguiente, se muestran los gastos por naturaleza consolidados de la Corporación:

| Concepto | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|----------------|----------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Beneficios de corto plazo a los empleados | 385.770 | 390.492 |
| Depreciaciones | 264.208 | 298.987 |
| Amortizaciones | 218.906 | 229.048 |
| Total | 868.884 | 918.527 |

22. Deterioro de Activos

Al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, no existen indicios de deterioro ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos.

23. Otros ingresos y gastos por función

a) Otros ingresos

| Concepto | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---------------------------|---------------|--------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Multas a proveedores | 2.869 | 2.423 |
| Administración delegada | 1.093 | 1.001 |
| Ventas misceláneas (neto) | 6.530 | 563 |
| Otros ingresos varios | 16.452 | 5.503 |
| Totales | 26.944 | 9.490 |

b) Otros Gastos

| Concepto | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Ley N° 13.196 | (241.783) | (205.694) |
| Gastos de estudios | (9.223) | (6.081) |
| Bono término de negociación colectiva | (14) | (9.958) |
| Plan de egresos | (10.787) | (2.849) |
| Castigo proyectos de inversión | - | (16.348) |
| Pérdida por baja de activo fijo | - | (57) |
| Planes de salud | (245) | (2.405) |
| Castigo de inventarios | (234) | - |
| Gratificación extraordinaria | (2.679) | - |
| Otros gastos | (40.791) | (11.116) |
| Totales | (305.756) | (254.508) |

24. Costos financieros

Los costos financieros se detallan en el cuadro siguiente:

| Concepto | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Intereses por bonos | (88.786) | (97.001) |
| Intereses préstamos bancarios | (18.391) | (14.852) |
| Actualización de provisión indemnización años de servicio | (2.990) | (2.377) |
| Actualización de otras provisiones no corrientes | (13.518) | (16.768) |
| Otros | (10.022) | (9.072) |
| Total | (133.707) | (140.070) |

25. Segmentos Operativos

En la sección II “Resumen de las Principales Políticas Contables”, se ha indicado que, para efectos de lo establecido en la NIIF Nro. 8, “Segmentos operativos”, estos se determinan de acuerdo a las Divisiones que conforman Codelco. Por otro lado, los ingresos y gastos de Casa Matriz, se distribuyen en los segmentos definidos.

Los yacimientos mineros en explotación, donde la Corporación realiza sus procesos productivos en el ámbito extractivo y de procesamiento son administrados por sus divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Ministro Hales, Gabriela Mistral, Salvador, Andina y El Teniente. A estas divisiones se agrega Ventanas, la que opera solo en ámbito de fundición y refinación. Estas divisiones tienen una administración operacional independiente, las cuales reportan a la Presidencia Ejecutiva, a través de las Vicepresidencias de Operaciones Norte y Centro Sur, respectivamente. Las características de cada División y sus respectivos yacimientos se detallan a continuación:

Chuquicamata

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.

Operación: desde 1915

Ubicación: Calama II región

Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

Radomiro Tomic

Tipos de yacimientos: minas a rajo abierto.

Operación: desde 1997.

Ubicación: Calama II región

Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

Ministro Hales

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto

Operación: desde 2014.

Ubicación: Calama, II región.

Productos: Calcina de cobre y concentrado de cobre.

Gabriela Mistral

Tipo de yacimiento: mina a rajo abierto
Operación: desde 2008
Ubicación: Calama, II región
Productos: cátodos electro obtenidos.

Salvador

Tipo de yacimiento: mina subterránea y a rajo abierto.
Operación: desde 1926.
Ubicación: Salvador, III región.
Productos: cátodos electrorefinados y electroobtenidos y concentrado de cobre.

Andina

Tipo de yacimientos: minas subterránea y a rajo abierto.
Operación: desde 1970.
Ubicación: Los Andes, V región.
Producto: concentrado de cobre.

El Teniente

Tipo de yacimiento: mina subterránea.
Operación: desde 1905.
Ubicación: Rancagua, VI región.
Productos: refinado a fuego y ánodos de cobre.

a) Distribución Casa Matriz

Los ingresos y gastos controlados por Casa Matriz se asignan a las Divisiones de acuerdo a los criterios que se señalan a continuación.

Los principales rubros se asignan según los siguientes criterios:

Ventas y costos de venta de operaciones comerciales de Casa Matriz

- La distribución a las Divisiones se realiza en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

Otros ingresos, por función

- Los otros ingresos, por función, asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- El reconocimiento de utilidades realizadas y los otros ingresos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de los otros ingresos se distribuye en proporción a la sumatoria de los saldos del rubro “otros ingresos” y el rubro “ingresos financieros” de las respectivas Divisiones.

Costos de distribución

- Los gastos asociados e identificados con cada División se asignan en forma directa.
- Los costos de distribución de afiliadas se asignan en proporción a los ingresos ordinarios cada División.

Gastos de administración

- Los gastos de administración registrados en centros de costos identificados con cada División se asignan en forma directa.

- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función de ventas y los gastos de administración de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- Los gastos de administración registrados en centros de costos asociados a la función abastecimiento se asignan en relación a los saldos contables de materiales en bodega de cada División.
- Los restantes gastos registrados en centros de costos se asignan en relación a los egresos de caja operacionales de las respectivas Divisiones.

Otros Gastos, por Función

- Los otros gastos asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los gastos de estudios preinversionales y los otros gastos por función de afiliadas, se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios por cada División.

Otras Ganancias

- Las otras ganancias asociadas e identificadas con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las otras ganancias de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

Ingresos financieros

- Los ingresos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los ingresos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.
- El remanente de Ingresos financieros se distribuye en relación a los egresos de Caja operacionales de cada División.

Costos financieros

- Los costos financieros asociados e identificados con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Los costos financieros de afiliadas se distribuyen en proporción a los ingresos ordinarios de cada División.

Participación en las ganancias (pérdidas) de Asociadas y negocios conjuntos, que se contabilizan utilizando el método de la participación

- La participación en las ganancias o pérdidas de asociadas y negocios conjuntos identificados con cada División en particular se asigna en forma directa.

Diferencias de cambio

- Las diferencias de cambio identificables con cada División en particular se asignan en forma directa.
- Las diferencias de cambio de afiliadas se distribuyen en proporción a ingresos ordinarios de cada División.

- El remanente de diferencias de cambio se distribuye en relación a los egresos de Caja operacionales de cada División.

Aporte al Fisco de Chile Ley N°13.196

- El monto del aporte se asigna y contabiliza en relación a los valores facturados y contabilizados por exportaciones de cobre y subproductos de cada División, afectos al tributo.

Ingresos (gastos) por impuestos a las ganancias

- El impuesto a la renta de primera categoría, del D.L. 2.398 y el impuesto específico a la actividad minera, se asignan en función a los resultados antes de impuestos a la renta de cada División, considerando para estos efectos los criterios de asignación de ingresos y gastos de Casa Matriz y afiliadas antes señalados.
- Otros gastos por impuestos, se asignan en proporción al impuesto a la renta de primera categoría, el impuesto específico a la actividad minera y del D.L. 2.398, asignados a cada División.

Pérdida por deterioro de valor

- La pérdida por deterioro del valor de la inversión en la sociedad Anglo American Sur S.A. reconocida al 31 de diciembre de 2016 (nota 8) no se distribuye a los segmentos operativos asignándose a Casa Matriz.

b) Transacciones entre segmentos

Las transacciones entre segmentos están constituidas principalmente por servicios de procesamiento de productos (o maquilas), los cuales son reconocidos como ingresos ordinarios para el segmento que efectúa la maquila y como costo de venta para el segmento que recibe el servicio. Dicho reconocimiento se realiza en el periodo en que estos servicios son prestados, así como también su eliminación de ambos efectos en los estados financieros corporativos.

c) Flujo de efectivo por segmentos

Los segmentos operativos definidos por la Corporación, mantienen una administración del efectivo que se remite principalmente a actividades operativas periódicas que requieren ser cubiertas con fondos fijos constituidos en cada uno de dichos segmentos y cuyos montos no son significativos en el contexto de los saldos Corporativos del rubro Efectivo y equivalentes al efectivo.

Por su parte, la obtención de financiamiento, las inversiones relevantes y el pago de obligaciones significativas se encuentra radicada principalmente en la Casa Matriz.

d) Deterioro de valor

Al 31 de marzo de 2017, no existen indicios de deterioro ni reversos de deterioros reconocidos en ejercicios anteriores, por lo que no se han efectuado ajustes al valor de los activos.



| de 01/01/2017 a 31/03/2017 | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---|----------------------|
| Segmentos | Chuquicamata | R. Tomic | Salvador | Andina | El Teniente | Ventanas | G. Mistral | M. Hales | Total Segmentos | Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz | Total Consolidado |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos por ventas de cobre | 431.422 | 447.016 | 123.971 | 318.048 | 542.029 | 4.436 | 166.085 | 354.485 | 2.387.492 | (5.294) | 2.382.198 |
| Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros | 378 | - | - | - | - | 15.913 | - | 44.410 | 60.701 | 372.542 | 433.243 |
| Ingresos por ventas molibdeno | 63.686 | 8.679 | 4.608 | 6.644 | 14.726 | - | - | - | 98.343 | 1.226 | 99.569 |
| Ingresos por venta otros productos | 18.538 | - | 11.386 | 1.152 | 11.714 | 55.725 | - | 15.953 | 114.468 | - | 114.468 |
| Ingresos mercado futuro | (49) | (26) | 75 | (13) | 642 | (1.848) | (49) | (15) | (1.283) | - | (1.283) |
| Ingresos entre segmentos | 35.019 | - | 23.366 | 210 | - | 23.970 | - | - | 82.565 | (82.565) | - |
| Ingresos de actividades ordinarias | 548.994 | 455.669 | 163.406 | 326.041 | 569.111 | 98.196 | 166.036 | 414.833 | 2.742.286 | 285.909 | 3.028.195 |
| Costo de venta de cobre propio | (300.100) | (305.311) | (126.452) | (223.016) | (317.951) | (4.467) | (125.542) | (260.403) | (1.663.242) | 3.430 | (1.659.812) |
| Costo de cobre comprado a terceros | - | - | - | - | - | (16.351) | - | (44.410) | (60.761) | (372.536) | (433.297) |
| Costo venta molibdeno | (18.623) | (7.213) | (3.546) | (2.463) | (6.165) | - | - | - | (38.010) | (1.223) | (39.233) |
| Costo venta otros productos | (8.343) | - | (6.986) | (32) | (25.319) | (56.024) | - | (2.615) | (99.319) | - | (99.319) |
| Costos entre segmentos | (93.043) | 23.682 | (12.226) | 2.736 | 2.404 | (27.655) | - | 21.537 | (82.565) | 82.565 | - |
| Costo de ventas | (420.109) | (288.842) | (149.210) | (222.775) | (347.031) | (104.497) | (125.542) | (285.891) | (1.943.897) | (287.764) | (2.231.661) |
| Ganancia bruta | 128.885 | 166.827 | 14.196 | 103.266 | 222.080 | (6.301) | 40.494 | 128.942 | 798.389 | (1.855) | 796.534 |
| Otros ingresos, por función | 1.889 | 1.317 | 1.765 | 2.988 | 1.172 | 284 | 661 | 341 | 10.417 | 16.527 | 26.944 |
| Costos de distribución | (467) | (29) | (147) | (69) | (74) | (191) | - | (154) | (1.131) | (1.225) | (2.356) |
| Gasto de administración | (10.398) | (2.184) | (2.194) | (5.979) | (14.284) | (2.149) | (6.433) | (4.888) | (48.509) | (44.755) | (93.264) |
| Otros gastos, por función | (29.526) | (2.384) | (3.415) | (5.382) | (3.037) | (234) | (441) | (1.635) | (46.054) | (17.919) | (63.973) |
| Ley 13.196 | (48.640) | (45.535) | (13.729) | (31.776) | (48.957) | (4.714) | (16.334) | (32.098) | (241.783) | - | (241.783) |
| Otras ganancias (pérdidas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 9.372 | 9.372 |
| Ingresos financieros | 209 | 142 | 132 | 115 | 362 | 39 | 6 | 24 | 1.029 | 3.983 | 5.012 |
| Costos financieros | (26.063) | (11.269) | (3.944) | (20.551) | (41.720) | (1.785) | (2.794) | (13.277) | (121.403) | (12.304) | (133.707) |
| Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se | 206 | - | 48 | (108) | 628 | - | - | - | 774 | 12.575 | 13.349 |
| Diferencias de cambio, neto | (5.161) | (5.002) | (1.047) | (2.331) | (10.361) | (1.410) | (1.028) | (476) | (26.816) | 3.493 | (23.323) |
| Ganancia (pérdida), antes de impuestos | 10.934 | 101.883 | (8.335) | 40.173 | 105.809 | (16.461) | 14.131 | 76.779 | 324.913 | (32.108) | 292.805 |
| Gasto por impuestos a las ganancias | (9.516) | (68.332) | 5.367 | (27.975) | (70.988) | 10.640 | (9.868) | (52.909) | (223.581) | (26.786) | (250.367) |
| (Pérdida) Ganancia | 1.418 | 33.551 | (2.968) | 12.198 | 34.821 | (5.821) | 4.263 | 23.870 | 101.332 | (58.894) | 42.438 |



| de 01/01/2016 a 31/03/2016 | | | | | | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|---|----------------------|
| Segmentos | Chuquicamata | R. Tomic | Salvador | Andina | El Teniente | Ventanas | G. Mistral | M. Hales | Total Segmentos | Neto afiliadas, asociadas y Casa Matriz | Total Consolidado |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Ingresos por ventas de cobre | 401.812 | 381.578 | 106.544 | 203.058 | 603.741 | 29.831 | 127.966 | 208.840 | 2.063.370 | (9.446) | 2.053.924 |
| Ingresos por ventas de cobre comprado a terceros | (12.601) | - | (124) | - | - | 11.954 | - | 81.809 | 81.038 | 359.957 | 440.995 |
| Ingresos por ventas molibdeno | 40.923 | 2.934 | 3.507 | 13.839 | 24.013 | - | - | - | 85.216 | (526) | 84.690 |
| Ingresos por venta otros productos | 23.802 | - | 12.800 | 673 | 19.574 | 54.689 | - | 29.685 | 141.223 | - | 141.223 |
| Ingresos mercado futuro | 186 | 392 | 98 | 207 | 400 | (2.945) | 163 | 51 | (1.448) | - | (1.448) |
| Ingresos entre segmentos | 61.204 | - | 28.426 | 266 | - | 24.234 | - | - | 114.130 | (114.130) | - |
| Ingresos de actividades ordinarias | 515.326 | 384.904 | 151.251 | 218.043 | 647.728 | 117.763 | 128.129 | 320.385 | 2.483.529 | 235.855 | 2.719.384 |
| Costo de venta de cobre propio | (380.917) | (294.678) | (116.479) | (243.472) | (408.966) | (29.416) | (116.983) | (255.973) | (1.846.884) | 10.245 | (1.836.639) |
| Costo de cobre comprado a terceros | 440 | - | - | - | - | (12.971) | - | (90.945) | (103.476) | (356.935) | (460.411) |
| Costo venta molibdeno | (21.562) | (5.251) | (3.293) | (5.963) | (11.761) | - | - | - | (47.830) | (5.588) | (53.418) |
| Costo venta otros productos | (11.855) | - | (6.862) | (8) | (17.186) | (52.086) | - | (1.014) | (89.011) | - | (89.011) |
| Costos entre segmentos | (85.334) | 8.379 | (18.678) | 148 | 3.937 | (23.960) | - | 1.378 | (114.130) | 114.130 | - |
| Costo de ventas | (499.228) | (291.550) | (145.312) | (249.295) | (433.976) | (118.433) | (116.983) | (346.554) | (2.201.331) | (238.148) | (2.439.479) |
| Ganancia bruta | 16.098 | 93.354 | 5.939 | (31.252) | 213.752 | (670) | 11.146 | (26.169) | 282.198 | (2.293) | 279.905 |
| Otros ingresos, por función | 440 | (531) | 1.988 | (591) | (300) | 151 | 3.074 | 199 | 4.430 | 5.060 | 9.490 |
| Costos de distribución | (899) | (10) | (60) | (84) | (73) | (50) | - | (296) | (1.472) | (1.345) | (2.817) |
| Gasto de administración | (10.749) | (7.056) | (2.559) | (5.315) | (14.660) | (1.638) | (7.450) | (5.248) | (54.675) | (39.782) | (94.457) |
| Otros gastos, por función | (4.391) | (16.622) | (3.716) | (10.915) | (6.048) | (553) | 606 | (2.135) | (43.774) | (5.040) | (48.814) |
| Ley 13.196 | (43.989) | (36.401) | (11.540) | (18.282) | (52.251) | (7.000) | (12.318) | (23.913) | (205.694) | - | (205.694) |
| Otras ganancias (pérdidas) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 6.814 | 6.814 |
| Ingresos financieros | 210 | 122 | 76 | 11 | 325 | 48 | 14 | 114 | 920 | 3.027 | 3.947 |
| Costos financieros | (29.785) | (11.644) | (6.257) | (23.231) | (42.867) | (1.587) | (3.043) | (12.866) | (131.280) | (8.790) | (140.070) |
| Participación en las ganancias (pérdidas) de asociadas y negocios conjuntos que se | 115 | - | 34 | (187) | (544) | - | - | - | (582) | 8.005 | 7.423 |
| Diferencias de cambio, neto | (67.160) | (18.033) | (15.956) | (12.079) | (43.412) | (3.070) | (5.619) | (7.517) | (172.846) | 243 | (172.603) |
| Ganancia (pérdida), antes de impuestos | (140.110) | 3.179 | (32.051) | (101.925) | 53.922 | (14.369) | (13.590) | (77.831) | (322.775) | (34.101) | (356.876) |
| Gasto por impuestos a las ganancias | 89.670 | (2.035) | 20.513 | 65.232 | (34.510) | 9.196 | 8.698 | 49.812 | 206.576 | 25.522 | 232.098 |
| Ganancia (pérdida) | (50.440) | 1.144 | (11.538) | (36.693) | 19.412 | (5.173) | (4.892) | (28.019) | (116.199) | (8.579) | (124.778) |

Los activos y pasivos relacionados con cada segmento operativo, incluido el centro corporativo (Casa Matriz) de la Corporación al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, se detallan en los siguientes cuadros:

| 31-03-2017 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------|----------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|
| Rubro Balance | Chuquicamata | Radomiro Tomic | Salvador | Andina | El Teniente | Ventanas | G. Mistral | M. Hales | Afiladas, asociadas y Casa matriz | Total Consolidado |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Activo corriente | 964.516 | 600.402 | 167.248 | 297.940 | 669.123 | 113.423 | 226.793 | 405.654 | 1.022.571 | 4.467.670 |
| Activo no corriente | 5.515.864 | 2.145.612 | 719.490 | 4.064.455 | 5.859.379 | 352.250 | 1.240.295 | 3.566.468 | 5.444.411 | 28.908.224 |
| Pasivo corriente | 447.022 | 107.184 | 88.102 | 156.327 | 333.055 | 82.239 | 70.342 | 89.205 | 763.913 | 2.137.389 |
| Pasivo no corriente | 902.583 | 233.005 | 285.107 | 300.878 | 930.180 | 68.012 | 127.600 | 67.419 | 18.396.451 | 21.311.235 |

| 31-12-2016 | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|----------------|----------|-----------|-------------|----------|------------|-----------|-----------------------------------|-------------------|
| Rubro Balance | Chuquicamata | Radomiro Tomic | Salvador | Andina | El Teniente | Ventanas | G. Mistral | M. Hales | Afiladas, asociadas y Casa matriz | Total Consolidado |
| | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ | MUS\$ |
| Activo corriente | 953.971 | 605.154 | 229.135 | 292.710 | 746.672 | 135.869 | 217.749 | 437.085 | 1.077.559 | 4.695.904 |
| Activo no corriente | 5.349.989 | 2.156.765 | 717.540 | 3.998.820 | 5.828.982 | 349.229 | 1.260.025 | 3.602.612 | 5.442.775 | 28.706.737 |
| Pasivo corriente | 567.733 | 112.502 | 122.596 | 170.520 | 414.811 | 58.474 | 81.686 | 107.128 | 832.489 | 2.467.939 |
| Pasivo no corriente | 918.652 | 227.952 | 285.138 | 298.700 | 916.632 | 67.643 | 127.021 | 65.092 | 18.137.463 | 21.044.293 |

Los ingresos segregados por áreas geográficas son los siguientes:

| Ingresos por áreas geográficas | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Total Ingresos percibidos de clientes nacionales | 165.834 | 146.502 |
| Total Ingresos percibidos de clientes extranjeros | 2.862.361 | 2.572.882 |
| Total | 3.028.195 | 2.719.384 |

| Ingresos por áreas geográficas | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| China | 693.551 | 797.426 |
| Resto de Asia | 468.416 | 425.394 |
| Europa | 921.400 | 219.759 |
| América | 767.432 | 304.849 |
| Otros | 177.396 | 971.956 |
| Total | 3.028.195 | 2.719.384 |

Los principales clientes de la Corporación se detallan en el cuadro siguiente:

| Principales clientes | País | 01-01-2017 |
|--------------------------------|----------------------|------------------|
| | | 31-03-2017 |
| | | MUS\$ |
| Southwire Company | Estados Unidos | 172.112 |
| Glencore International Ag. | Suiza | 158.570 |
| Trafigura Pte. Ltd. | Singapur | 137.355 |
| Nexans France | Francia | 124.652 |
| Red Kite Master Fund Ltd. | Estados Unidos | 107.034 |
| Wanxiang Resources (Singapore) | Singapur | 92.461 |
| Hindalco Industries Limited | India | 86.774 |
| Amrod Corp.. | Estados Unidos | 79.965 |
| Maik Metals International Ltd. | China | 72.099 |
| Metal Challenge Company Limite | IslasVirgenes (GB) | 65.052 |
| Total | | 1.096.074 |

26. Diferencia de cambio

El efecto de diferencias de cambio registradas en los estados de resultados integrales consolidados de Codelco Chile, se detalla a continuación:

| Utilidad (Pérdida) por diferencias de cambio reconocidas en resultados | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--|-----------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Utilidad por diferencias de cambio | 15.968 | 49.397 |
| Pérdida por diferencias de cambio | (39.291) | (222.000) |
| Total diferencias de cambio | (23.323) | (172.603) |

27. Estado de Flujo de Efectivo

En el siguiente cuadro, las partidas que componen los otros cobros y pagos por actividades de operación del Estado de Flujos de Efectivo.

| Otros Cobros por actividades de operación | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|---|----------------|----------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Recuperación de IVA | 322.533 | 358.520 |
| Otros | 165.364 | 61.100 |
| Total | 487.897 | 419.620 |

| Otros pagos por actividades de operación | 01-01-2017 | 01-01-2016 |
|--|------------------|------------------|
| | 31-03-2017 | 31-03-2016 |
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Aporte al fisco de Chile Ley Nro. 13.196 | (256.696) | (295.478) |
| Coberturas financieras y ventas | (1.041) | (580) |
| IVA y otros similares pagados | (256.245) | (254.183) |
| Total | (513.982) | (550.241) |

A continuación se presenta conciliación de las partidas que componen flujo de financiación:

| Pasivos por actividades de financiación | Saldo Inicial al 01/01/2017 MUS\$ | Flujos de efectivo MUS\$ | Costo Financiero MUS\$ | Diferencia de Cambio MUS\$ | Ajuste Valor Razonable MUS\$ | Reclasificación de saldos MUS\$ | Saldo final al 31/03/2017 MUS\$ |
|--|-----------------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Préstamos con entidades financieras | 3.154.741 | 27.227 | 21.062 | 291 | - | - | 3.203.321 |
| Obligaciones por bonos | 11.758.820 | (143.740) | 130.632 | 17.306 | - | - | 11.763.018 |
| Obligaciones por cobertura | 171.061 | - | 4.129 | (8.759) | 12.514 | (7.111) | 171.834 |
| Activos financieros por derivados de coberturas | (63.781) | (1.998) | 1.257 | (8.827) | (17.845) | 7.111 | (84.083) |
| Total pasivos por actividades de financiación | 15.020.841 | (118.511) | 157.081 | 11 | (5.331) | - | 15.054.092 |

28. Gestión de Riesgos

La Corporación Nacional del Cobre de Chile (Codelco-Chile), ha creado instancias dentro de su organización, que buscan la generación de estrategias que permitan minimizar los riesgos financieros a que puede estar expuesta.

A continuación se presentan los riesgos a los cuales se encuentra expuesto Codelco, junto con una breve descripción de la gestión que se realiza para cada uno de los casos.

a. Riesgos Financieros

- Riesgo de tipo de cambio:

De acuerdo a normativa internacional NIIF 7, el riesgo de tipo cambio, se entiende como aquél que se origina de instrumentos financieros que se encuentran denominados en monedas extranjeras, es decir, una moneda distinta a la moneda funcional de la Corporación (Dólar norteamericano).

Las actividades de Codelco que generan esta exposición, corresponden a financiamientos en UF, cuentas por pagar, por cobrar y provisiones en pesos chilenos, otras monedas extranjeras por sus operaciones comerciales y sus compromisos con los empleados.

De las operaciones realizadas en monedas distintas al US\$, la mayor parte es denominada en pesos chilenos, habiendo también otra porción en Euro que corresponde principalmente a endeudamiento de largo plazo a través de bono emitido en el mercado internacional, cuyo riesgo de tipo de cambio se encuentra mitigado con instrumentos de cobertura tomados al efecto.

Si se consideran los activos y pasivos financieros al 31 de marzo de 2017, una fluctuación (positiva o negativa) de 10 pesos chilenos frente al US\$ (con el resto de variables constantes), podría afectar el resultado antes de impuesto en un monto estimado de US\$ 32 millones de ganancia o pérdida respectivamente. Este resultado se obtiene identificando las principales partidas afectas a diferencia de cambio, tanto de activos como de pasivos financieros, a fin de medir el impacto en resultados que tendría una variación de +/- 10 pesos chilenos con respecto al tipo de cambio real, utilizado a la fecha de presentación de los estados financieros.

Al 31 de diciembre de 2016 el saldo por depósitos a plazo en moneda nacional asciende a MUS\$12 millones. Al 31 de marzo de 2017 no existen saldos por estos depósitos.

- Riesgo de tasa de interés:

Este riesgo se genera debido a las fluctuaciones de las tasas de interés de inversiones y actividades de financiamiento de Codelco. Este movimiento, puede afectar los flujos futuros o el valor de mercado de aquéllos instrumentos que se encuentran a tasa fija.

Dichas variaciones de tasas hacen referencia a variaciones en US dólar, en su mayoría tasa LIBOR. Codelco para gestionar este tipo de riesgo mantiene una adecuada combinación de deudas a tasa fija y a tasa variable, lo cual se complementa con la posibilidad de utilizar

instrumentos derivados de tasa de interés para mantener los lineamientos estratégicos definidos por la Vicepresidencia de Administración y Finanzas de Codelco.

Se estima que, sobre la base de la deuda neta al 31 de marzo de 2017, una variación de un punto porcentual en las tasas de interés de los pasivos financieros de crédito afectos a tasa de interés variable, supondría una variación del gasto financiero por un importe aproximado de US\$ 6 millones, antes de impuestos. Dicha estimación, se realiza mediante la identificación de todos aquellos pasivos afectos a intereses variables, cuyo devengo al cierre de los estados financieros, puede variar ante un cambio de un punto porcentual en dichas tasas de interés variable.

La concentración de obligaciones que Codelco mantiene a tasa fija y variable al 31 de marzo de 2017, corresponde a un total de MUS\$ 12.512.607 y MUS\$2.453.732 respectivamente.

b. Riesgos de Mercado.

• Riesgo de precio de commodities:

Como consecuencia del desarrollo de las operaciones y actividades comerciales, los resultados de la Corporación están expuestos principalmente a la volatilidad de los precios del cobre y algunos subproductos como oro y plata.

Contratos de venta de cobre y molibdeno, generalmente establecen precios provisorios de venta al momento del embarque de dichos productos, mientras que el precio final se considerará en base a un precio promedio mensual dictado por el mercado para periodos futuros. Este tipo de venta a precios provisorios, contiene un derivado implícito que debe ser separado del contrato principal. El contrato principal, es la venta de los productos al precio de la factura provisoria, y el derivado implícito es el contrato “forward” que posteriormente ajusta la venta provisoria. A la fecha de presentación de los estados financieros, las ventas de productos con precios provisorios son ajustadas a su valor justo, registrándose en dicho efecto en los resultados del periodo. Los precios futuros de cierre del periodo son utilizados para las ventas de cobre, mientras que para las ventas de molibdeno se utilizan los precios promedio debido a la ausencia de un mercado de futuros.

Al 31 de marzo de 2017, si el precio futuro del cobre variara en + / - 5% (con el resto de las variables constantes), el resultado variaría en + / - US\$ 150 millones antes de impuestos como consecuencia del ajuste al mark to market de los ingresos por ventas a precios provisorios vigentes al 31 de marzo de 2017 (MTMF 553). Para la estimación indicada, se identifican todos aquellos contratos físicos de venta que serán preciado de acuerdo al promedio del mes inmediatamente posterior al del cierre de los estados financieros, y se procede a estimar cuál sería el precio definitivo de liquidación si existiera una diferencia de +/- 5% con respecto al precio futuro conocido a la fecha para dicho periodo.

A fin de proteger sus flujos de caja y de ajustar, cuando sea necesario, sus contratos de venta a la política comercial, la Corporación realiza operaciones en mercados de futuro. A la fecha de presentación de los estados financieros, estos contratos se ajustan a su valor

justo, registrándose dicho efecto, a la fecha de liquidación de las operaciones de cobertura, como parte de los ingresos por ventas de productos.

Los precios futuros de cierre del periodo son utilizados para las ventas de cobre, mientras que para las ventas de molibdeno se utilizan los precios promedio debido a la ausencia de un mercado de futuros.

Al 31 de marzo de 2017, una variación de US¢ 1 en el precio de la libra de cobre, teniendo presente los instrumentos derivados contratados por la Corporación, implica una variación en los ingresos o pagos por los contratos existentes (exposición) de MUS\$ 150, antes de impuestos. Dicho cálculo se obtiene a partir de una simulación de las curvas de precios futuros del cobre, las que son utilizadas para valorar todos aquellos instrumentos derivados suscritos por la Corporación; estimando así, en cuánto variaría la exposición de estos instrumentos, si existiera un aumento/disminución de US¢ 1 en el precio de la libra de cobre.

No se han contratado operaciones de cobertura con el objetivo específico de mitigar el riesgo de precio provocado por las fluctuaciones de los precios de insumos para la producción.

c. Riesgo de liquidez

La Corporación se asegura que existan suficientes recursos como líneas de crédito pre aprobadas (incluyendo refinanciación) de manera de cumplir con los requerimientos de corto plazo, después de tomar en consideración el capital de trabajo necesario para su operación como cualquier otro compromiso que posea.

En este plano Codelco-Chile mantiene disponibilidades de recursos, ya sea en efectivo, instrumentos financieros de rápida liquidación y líneas de crédito, en montos suficientes para hacer frente a sus obligaciones.

Además, la Gerencia de Finanzas monitorea constantemente las proyecciones de caja de la empresa basándose en las proyecciones de corto y largo plazo y de las alternativas de financiamiento disponibles. Además, la Compañía estima que tiene espacio suficiente para incrementar el nivel de endeudamiento para requerimientos normales de sus operaciones e inversiones establecidas en su plan de desarrollo.

En este contexto, de acuerdo a los actuales compromisos existentes con los acreedores, los requerimientos de caja para cubrir los pasivos financieros clasificados por tiempo de maduración presentes en el estado de situación financiera, son los siguientes:

| Vencimientos pasivos financieros al 31/03/2017 | Menor a un Año MUS\$ | Entre un año y cinco años MUS\$ | Más de cinco años MUS\$ |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| Préstamos a instituciones financieras | 204.137 | 2.202.822 | 796.362 |
| Bonos | 134.967 | 2.730.278 | 8.897.773 |
| Arrendamientos financieros | 27.511 | 69.437 | 32.870 |
| Derivados | 20.399 | - | 176.841 |
| Otros pasivos financieros | 1.286 | 70.528 | - |
| Total | 388.300 | 5.073.065 | 9.903.846 |

d. Riesgo de Crédito

Este riesgo comprende la posibilidad que un tercero no cumpla con sus obligaciones contractuales, originando con ello pérdidas para la Corporación.

Dada la política de ventas de la Corporación, principalmente con pagos al contado y por anticipado y mediante acreditivos bancarios, la incobrabilidad de los saldos adeudados por los clientes es mínima. Lo anterior se complementa con el conocimiento que la Corporación posee de sus clientes y la antigüedad con la cual ha operado con ellos. Por lo tanto, el riesgo de crédito de estas operaciones no es significativo.

Las indicaciones respecto de las condiciones de pago a la Corporación, por las ventas de sus productos, se encuentran detalladas en las especificaciones de cada contrato de venta, cuya gestión de negociación está a cargo de la Vicepresidencia de Comercialización de Codelco.

En general, las otras cuentas por cobrar de la Corporación tienen una elevada calidad crediticia de acuerdo con las valoraciones de la Corporación, basadas en el análisis de la solvencia y del historial de pago de cada deudor.

La máxima exposición al riesgo de crédito al 31 de marzo de 2017 es representada fielmente por los rubros de activos financieros presentados en el Estado de Situación Financiera de la Corporación.

Entre las cuentas por cobrar de la Corporación, no figuran clientes con saldos que pudieran llevar a calificar una concentración importante de deuda y que determine una exposición material para Codelco. Dicha exposición está distribuida entre un gran número de clientes y otras contrapartes.

En las partidas de clientes, se incluyen las provisiones, que no son significativas, realizadas en base a la revisión de los saldos adeudados y características de los clientes, destinadas a cubrir eventuales insolvencias.

En nota explicativa número 2 “Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar” se muestran los saldos vencidos y no provisionados.

La Corporación estima que los montos no deteriorados con una morosidad de más de 30 días son recuperables, sobre la base del comportamiento de pago histórico y los análisis de las calificaciones de riesgo existentes de los clientes.

Al 31 de marzo de 2017 y 2016, no existen saldos por cobrar renegociados.

Codelco trabaja con bancos de primera línea, con alta calificación nacional e internacional y continuamente realiza evaluaciones de ellos, por lo que el riesgo que afectaría la disponibilidad de los fondos e instrumentos financieros de la Corporación, no es relevante.

También, en algunos casos, a fin de minimizar el riesgo de crédito, la Corporación ha contratado pólizas de seguro de crédito por las cuales transfiere a terceros el riesgo asociado a la actividad comercial de algunos de sus negocios.

Durante el periodo enero- marzo de 2017 y 2016, no se han obtenido activos por la ejecución de garantías tomadas por el aseguramiento del cobro de deuda contraída con terceros.

En materia de préstamos al personal, ellos se generan, principalmente por préstamos hipotecarios, de acuerdo a programas surgidos de los convenios colectivos, que están garantizados con la hipoteca de las viviendas, con descuentos por planilla.

29. Contratos de derivados

De acuerdo a la política del Directorio, ratificada con fecha 27 de marzo de 2009, la Corporación mantiene operaciones de cobertura de flujo de caja, para minimizar el riesgo de las fluctuaciones en tipo de cambio y de variación de precios de ventas, según se resume a continuación:

a) Cobertura de tipo de cambio

La Corporación mantiene operaciones de protección contra variaciones de tipo de cambio, cuya exposición positiva neta de impuestos diferidos asciende a MUS\$ 11.987.

En el cuadro siguiente, se muestra detalle de valor justo y otros antecedentes de las coberturas financieras contratadas por la Corporación:

31 de Marzo de 2017

| Partida Protegida | Banco | Tipo de Contrato de Derivado | Vencimiento | Moneda | Partida Protegida MUS\$ | Obligación Financiera Instrumento de Cobertura MUS\$ | Valor Justo instrumento de Cobertura MUS\$ | Activo MUS\$ | Pasivo MUS\$ |
|---------------------|----------------------------|------------------------------|-------------|--------|----------------------------|--|---|------------------|--------------------|
| Bono UF Vcto. 2025 | Credit Suisse (EE.UU) | Swap | 01-04-2025 | US\$ | 275.097 | 208.519 | 74.080 | 342.166 | (268.086) |
| Bono EUR Vcto. 2024 | Santander (Chile) | Swap | 09-07-2024 | US\$ | 320.514 | 409.650 | (84.703) | 376.314 | (461.017) |
| Bono EUR Vcto. 2024 | Deutsche Bank (Inglaterra) | Swap | 09-07-2024 | US\$ | 320.514 | 409.680 | (84.375) | 381.539 | (465.914) |
| Bono UF Vcto. 2026 | Santander (Chile) | Swap | 24-08-2026 | US\$ | 398.692 | 406.212 | 10.003 | 454.978 | (444.975) |
| Total | | | | | 1.314.817 | 1.434.061 | (84.995) | 1.554.997 | (1.639.992) |

Al 31 de marzo de 2017, la Corporación mantiene saldos de garantía de depósito en efectivo por un monto de MUS\$ 10.406.

La actual metodología para valorizar los swap de moneda, utiliza la técnica bootstrapping a partir de las tasas mid-swap para construir las curvas (cero) en moneda funcional diferentes a la funcional y USD respectivamente, a partir de información de mercado.

b. Contratos de operaciones de protección de flujos de caja y de ajustes a la política comercial.

La Corporación realiza operaciones en mercados de derivados de cobre, oro y plata, registrando sus resultados al término de ellos. Dichos resultados se agregan o deducen a los ingresos por venta. Esta agregación, o deducción, se realiza debido a que los ingresos por ventas tienen incorporado el efecto, positivo o negativo, de los precios de mercado. Al 31 de marzo de 2017, estas operaciones generaron un menor resultado neto realizado de MUS\$ 2.774.

b.1. Operaciones de flexibilización comercial de contratos de cobre.

Su objetivo es ajustar el precio de los embarques a la política que sobre la materia tiene la Corporación, definida en función de la Bolsa de Metales de Londres. Al 31 de marzo de 2017, la Corporación mantiene operaciones de derivados de cobre, asociadas a 458.600 toneladas métricas de cobre fino. Estas operaciones de cobertura forman parte de la política comercial de la Corporación.

Los contratos vigentes al 31 de marzo de 2017, presentan una exposición negativa de MUS\$ 24.565, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 31 de marzo de 2017 generaron un efecto neto negativo en resultados de MUS\$ 457, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto de MUS\$ 564 y a valores por contratos de compras por un monto menor MUS\$ 1.021.

b.2. Operaciones Comerciales de contratos vigentes de oro y plata.

Al 31 de marzo de 2017, la Corporación mantiene contratos operaciones de derivados de oro por MOZT 36,17 y de plata por MOZT 445,52.

Los contratos vigentes al 31 de marzo de 2017 presentan una exposición negativa de MUS\$ 352, cuyo resultado definitivo sólo podrá conocerse al vencimiento de esas operaciones, después de la compensación entre las operaciones de cobertura y los ingresos por venta de los productos protegidos.

Las operaciones terminadas entre el 1° de enero y el 31 de marzo de 2017, generaron un efecto negativo en resultados de MUS\$ 2.317, correspondientes a valores por contratos de ventas por un monto menor de MUS\$ 1.848 y a valores por contratos de compras por un monto menor de MUS\$ 469. Estas operaciones de cobertura vencen hasta junio de 2017.

b.3. Operaciones para protección de flujos de caja respaldadas con producción futura.

La Corporación no mantiene transacciones vigentes al 31 de marzo de 2017, derivadas de estas operaciones, las cuales permiten proteger flujos futuros de caja, por la vía de asegurar niveles de precios de venta de parte de la producción.

En los cuadros siguientes, se resume la exposición de las coberturas de metales tomadas por la Corporación, indicados en la letra b precedente:

| 31 de marzo de 2017 | Fecha de Vencimiento | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|-----------------|----------------|----------|----------|----------|-----------|-----------------|
| | Miles de US\$ | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Siguintes | Total |
| Flex Com Cobre (Activo) | 462 | 24 | - | - | - | - | - | 486 |
| Flex Com Cobre (Pasivo) | (4.162) | (17.263) | (3.627) | - | - | - | - | (25.052) |
| Flex Com Oro/Plata | (352) | - | - | - | - | - | - | (352) |
| Fijación de precios | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Opciones de metales | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | (4.051) | (17.238) | (3.627) | - | - | - | - | (24.917) |

| 31 de diciembre de 2016 | Fecha de Vencimiento | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------|-------------|----------|----------|----------|-----------|--------------|
| | Miles de US\$ | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Siguintes | Total |
| Flex Com Cobre (Activo) | 7.563 | 190 | - | - | - | - | - | 7.753 |
| Flex Com Cobre (Pasivo) | - | (576) | (54) | - | - | - | - | (630) |
| Flex Com Oro/Plata | (112) | - | - | - | - | - | - | (112) |
| Fijación de precios | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Opciones de metales | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Total | 7.451 | (386) | (54) | - | - | - | - | 7.011 |

| 31 de marzo de 2017 | Fecha de Vencimiento | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|--------|-------|------|------|------|-----------|--------|
| | Miles de TM/Onzas | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | Siguintes | Total |
| Derivados de Cobre [TM] | 200,03 | 222,87 | 35,70 | - | - | - | - | 458,60 |
| Derivados de Oro/Plata [MOZ] | 481,70 | - | - | - | - | - | - | 481,70 |
| Fijac. de precios cobre [TM] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Opciones de Cobre [TM] | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 31 de diciembre de 2016 | Fecha de Vencimiento | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------|-------|------|------|------|------|-----------|--------|
| | Miles de TM/Onzas | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Siguintes | Total |
| Derivados de Cobre [TM] | 246,99 | 84,18 | 8,00 | - | - | - | - | 339,17 |
| Derivados de Oro/Plata [MOZ] | 527,66 | - | - | - | - | - | - | 527,66 |
| Fijac. de precios cobre [TM] | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Opciones de Cobre [TM] | - | - | - | - | - | - | - | - |

30. Contingencias y restricciones

a) Juicios y contingencias

Existen diversos juicios y acciones legales en que Codelco es demandante y otros en que es la parte demandada, los cuales son derivados de sus operaciones y de la industria en que opera. En general estos juicios se originan por acciones civiles, tributarias, laborales y mineras, todos motivados por las actividades propias de la Corporación.

En opinión de la Administración y de sus asesores legales, aquellos juicios en que la empresa es demandada; y que podrían tener resultados negativos, no representan contingencias de pérdidas por valores significativos. Codelco defiende sus derechos y hace uso de todas las instancias y recursos legales y procesales correspondientes.

Los juicios más relevantes mantenidos por Codelco dicen relación con las siguientes materias:

- Juicios Tributarios: Existen diversos juicios tributarios por liquidaciones del Servicio de Impuestos Internos, por las cuales la Corporación ha presentado las oposiciones correspondientes.
- Juicios Laborales: Juicios laborales iniciado por trabajadores de la División Andina en contra de la Corporación, referido a enfermedades profesionales (silicosis).
- Juicios Mineros y otros derivados de la Operación: La Corporación ha estado participando y probablemente continuará participando como demandante y demandada en determinados procesos judiciales atinentes a su operación y actividades mineras, a través de los cuales busca ejercer u oponer ciertas acciones o excepciones, en relación con determinadas concesiones mineras constituidas o en trámite de constitución, como así también por sus otras actividades. Dichos procesos no tienen actualmente una cuantía determinada y no afectan de manera esencial el desarrollo de Codelco.

Un análisis, caso a caso, de estos juicios ha mostrado que existen un total de 337 causas con cuantía estimada. Se estima que 242 de ellas, las cuales representan un 71,81% del universo, por un monto de MUS\$ 29.371, podrían tener un resultado negativo para la Corporación. También existen 91 juicios, que representan un 27% por un monto de MUS\$14.995, sobre los cuales no existe seguridad que su fallo sea contrario a Codelco. Para los 4 juicios restantes, por un monto de MUS\$ 0, los asesores legales de la Corporación estiman improbable un resultado desfavorable. Además, existen 125 juicios con cuantía indeterminada, de los cuales 55 de ellos se estima que su fallo podría ser contrario a Codelco.

En relación con el contrato de venta a largo plazo que la Corporación celebró con su filial Copper Partners Investment Company Limited (“Cupic”), el Servicio de Impuestos Internos notificó a la Corporación (i) respecto del ejercicio 2006 y 2007, las Liquidaciones N° 1 y N° 2 y la Resolución Ex. SDF N° 1, todas del 30 de julio de 2010, (ii) respecto del ejercicio 2008 y 2009, las Liquidaciones N° 45, 46 y 47, todas del 29 de junio de 2012, (iii) respecto de los ejercicios 2010 y 2011, las Liquidaciones N° 7 y N° 8, ambas del 27 de septiembre de 2014, y (iv) respecto del ejercicio 2012, las Liquidaciones N° 92 y 93, ambas del 30 de junio de 2015. Adicionalmente, respecto de las Liquidaciones N° 45, 46 y 47 indicadas precedentemente, el Servicio de Impuestos Internos emitió sendos giros de impuestos N°s 478211, 478143 y 478179, notificados con fecha 12 de junio de 2015.

Las liquidaciones anteriores fueron impugnadas por la Corporación a través de distintas vías administrativas y jurisdiccionales. Como parte de dichos procedimientos, la Corporación y el Servicio de Impuestos Internos allanaron posiciones y se acordó efectuar ciertos ajustes a las bases tributables. El 31 de agosto del 2015 el Servicio de Impuesto Internos notificó a la Corporación de las Resoluciones Exentas: N°53247/2015; N°25058/2015; SDF N°3496/2015, las que se emitieron tomando en consideración ciertos aspectos legales, antecedentes e información proporcionada por la Corporación al Servicio de Impuestos Internos durante el proceso de fiscalización. Las Resoluciones dan cuenta del ajuste a las bases imponibles de impuesto y dejan sin efecto las liquidaciones indicadas; en su

reemplazo, el Servicio de Impuestos Internos emitió los giros de impuestos N°s: 531137; 531125; 531117; 531103, por un total de MUS\$148.935, pagados el 31 de agosto (Composición de los impuestos liquidados: MMUS\$110 Impuesto Específico a la Actividad Minera; MMUS\$16 Impuesto de Primera Categoría; MMUS\$23 Impuesto Específico Empresas Estatales 40%). Dicho monto permite resolver todas las diferencias liquidadas y giradas por el Servicio de Impuestos Internos asociadas a esta materia hasta el año 2011, más las diferencias que por este mismo concepto se prevé para los años 2012, 2013 y 2015. Finalmente, mediante Resolución N°17020000038 del 08 de septiembre y Resolución Ex. DGC 17600 N°118/2015, del año en curso, el Servicio de Impuestos Internos deja sin efecto los giros N°s 478211, 478143 y 478179.

Para los litigios con pérdida probable y sus costas, existen las provisiones necesarias, las que se registran como provisiones de contingencia.

b) Otros compromisos.

i. Con fecha 21 de enero de 2016, en Sesión Extra Ordinaria, el Comité de Gestión del Directorio, propuso una visión segmentada de la División Salvador; sujeto a KPI's que serán monitoreados semestralmente y su cumplimiento será medido a fines de 2016. Respecto del Rajo Inca, propuso una evaluación preliminar en junio de 2016 y otra en Marzo de 2017, la que deberá contar con la información para tomar la decisión de continuidad de División Salvador. Cabe destacar que lo anterior depende de las condiciones del mercado del cobre y capacidad de financiamiento de la Corporación.

En igual fecha 21 de enero de 2016 en Sesión Ordinaria del Directorio, se propone:

- Tomar una visión segmentada de la División, analizando Mina Concentradora, Fundición y Refinería.
- Cualquier decisión futura debe necesariamente considera el costo directo del cierre de cada una de las unidades de negocio.

En Sesión Ordinaria del 30 de junio de 2016, el Directorio acuerda aprobar el estudio de evaluar la alternativa de la apertura de la mina Rajo Inca y tratamiento de mineral en la actual planta concentradora.

ii. Con fecha 31 de mayo de 2005, Codelco, a través de su afiliada Codelco International Ltd., suscribió con Minmetals un acuerdo para la formación de una empresa, Copper Partners Investment Company Ltd., donde ambas compañías participan en partes iguales. Asimismo, se acordaron los términos de un contrato de venta de cátodos a 15 años a dicha empresa asociada, así como un contrato de compra de Minmetals a esta última por el mismo plazo y embarques mensuales iguales hasta completar la cantidad total de 836.250 toneladas métricas. Cada embarque será pagado por el comprador a un precio formado por una parte fija reajutable más un componente variable, que dependerá del precio del cobre vigente en el momento del embarque.

Durante el primer semestre del año 2006 y sobre la base de las condiciones financieras negociadas, se formalizaron los contratos de financiamiento con el China Development Bank permitiendo a Copper Partners Investment Company Ltd. hacer el pago anticipado de US\$550 millones a Codelco en el mes de marzo de 2006.

En relación con las obligaciones financieras contraídas por la asociada Copper Partners Investment Company Ltd. con el China Development Bank, Codelco Chile y Codelco International Ltd. deben cumplir con ciertos compromisos, referidos principalmente a la entrega de información financiera. Además, Codelco Chile debe mantener al menos el 51% de propiedad sobre Codelco International Limited.

De acuerdo al Sponsor Agreement, de fecha 8 de marzo de 2006, la afiliada Codelco International Ltd. entregó en garantía, en favor del China Development Bank, su participación en Copper Partners Investment Company Limited.

Posteriormente, con fecha 14 de marzo de 2012, Copper Partners Investment Company Ltd. pagó la totalidad de su deuda con el mencionado banco, por lo que al 31 de marzo de 2017, Codelco no mantiene ninguna garantía indirecta relacionada con su participación en esta compañía asociada.

La Administración en sesión de 17 de Diciembre de 2015 presentó una reestructuración del Supply Contract, que implica el retiro de Codelco como accionista de Copper Partners Investment Company Ltd.

- Con fecha 7 de abril de 2016, la Corporación concretó su salida de la propiedad en la sociedad Copper Partners Investment Company Limited (CUPIC), sobre la cual, hasta antes de dicha fecha, mantenía un 50% de la propiedad a través de la filial Codelco International y que compartía en la misma proporción con la sociedad Album Enterprises Limited (filial de Minmetals).

Para materializar el mencionado término de la participación societaria, Codelco suscribió una serie de acuerdos que formalizaron principalmente los siguientes aspectos:

- Modificación del contrato de venta de cobre de Codelco a CUPIC suscrito el año 2006, la cual estipula la reducción de la mitad del tonelaje pendiente de despachar a esa sociedad y por el cual Codelco paga a CUPIC la suma de MUS\$99.330.
- Reducción de capital en CUPIC equivalente al 50% de las acciones de Codelco International en dicha sociedad y por el cual CUPIC devuelve a Codelco la suma de MUS\$99.330.
- Renuncia de Codelco a los eventuales dividendos asociados a las utilidades generadas por CUPIC entre el 1° de enero de 2016 y la fecha de la firma del acuerdo.
- Adicionalmente, el cese de la recepción de dividendos como consecuencia de la no participación de Codelco en la propiedad de CUPIC a partir de 2016, generó que el mencionado contrato de venta de cobre suscrito con CUPIC disminuya el beneficio neto estimado para Codelco hasta el término del mismo (año 2021). Lo anterior implicó que el contrato califique como Contrato Oneroso según lo estipulado en las normas contables vigentes, impactando negativamente en los resultados financieros antes de impuestos de

Codelco en MUS\$22.184 (efecto negativo neto de impuestos MUS\$ 6.599), al 7 de abril de 2016.

iii. Respecto al acuerdo de financiamiento suscrito el 23 de agosto de 2012, entre la sociedad filial, Inversiones Gacrux SpA, y Mitsui& Co. Ltd. para la adquisición del 24,5% de las acciones de Anglo American Sur S.A., y que posteriormente fue modificado con fecha 31 de octubre de 2012, se constituye una prenda sobre las acciones que dicha filial posee en Sociedad de Inversiones Acrux SpA (compañía de participación compartida con Mitsui y socio no controlador en Anglo American Sur S.A.), con el objetivo de garantizar el cumplimiento de las obligaciones que el acuerdo de financiamiento contempla.

Esta prenda se extiende al derecho de cobrar y percibir por parte de Acrux, los dividendos que hubieren sido acordados en las correspondientes juntas de accionistas de dicha sociedad y a cualquier otra distribución pagada o pagadera a Gacrux, respecto de las acciones preñadas.

iv. La Ley 19.993 de fecha 17 de diciembre de 2004, que autorizó la compra de los activos de la Fundición y Refinería Las Ventanas a ENAMI, establece que la Corporación debe garantizar la capacidad de fusión y refinación necesaria, sin restricción y limitación alguna, para el tratamiento de los productos de la pequeña y mediana minería que envíe ENAMI, en modalidad de maquila, u otra que acuerden las partes.

v. Las obligaciones con el público por emisión de bonos implica para la Corporación el cumplimiento de ciertas restricciones, referidas a limitaciones en la constitución de prendas y limitaciones en transacciones de venta con retroarrendamiento, sobre sus principales activos fijos y participaciones en afiliadas significativas.

La Corporación, al 31 de marzo de 2017 y el año 2016, ha dado cumplimiento a estas condiciones.

vi. Con fecha 20 de enero de 2010, la Corporación ha suscrito dos contratos de suministro energético con Colbún S.A., el cual contempla la compraventa de energía y potencia por un total de 510 MW de potencia. El contrato contempla un descuento para aquella energía no consumida producto de una menor demanda de las divisiones del SIC de Codelco respecto de la potencia contratada. El descuento es equivalente al valor de la venta de esa energía en el mercado spot.

La potencia contratada para el suministro de estas Divisiones se compone de 2 contratos:

- Contrato N°1 por 176 MW, vigente hasta diciembre de 2030
- Contrato N°2 por 334 MW, vigente hasta diciembre de 2045, este contrato se basa en la producción de energía proveniente de la central térmica Santa María de propiedad de Colbún, en operación. El insumo principal de esta central es carbón, por lo que la tarifa de suministro eléctrico a Codelco está ligada al precio de este insumo.

Ambos contratos se ajustan a las necesidades de energía y potencia de largo plazo de Codelco en SIC equivalentes a 510 MW.

Mediante estos contratos suscritos, los cuales operan mediante la modalidad take or pay, la Corporación se obliga a pagar por la energía contratada y Colbún se obliga a restituir a precio de mercado la energía no consumida por Codelco.

Estos contratos tienen fecha de vencimiento para el año 2030 y 2045.

vii. Con fecha 6 de noviembre de 2009, Codelco ha suscrito los siguientes contratos de suministro eléctrico de largo plazo con ELECTROANDINA S.A. (empresa asociada hasta enero de 2011) cuyo vencimiento será en el año 2017:

- Contrato que sustituye el celebrado con fecha 22 de noviembre de 1995, para el abastecimiento de energía eléctrica del centro de trabajo Chuquicamata, con vigencia de 15 años a partir de enero de 2010 y por una potencia de entre 200 y 280 MW y toda su energía eléctrica asociada. El contrato involucra un costo aproximado de MMUS\$1.380, para todo el período.
- Modificación del contrato celebrado con fecha 21 de diciembre de 1995 para el centro de trabajo Radomiro Tomic, por una potencia máxima de 110 MW, mediante la cual se establecen, a partir de enero de 2010, nuevos precios por la potencia y energía objeto del contrato, así como nuevas fórmulas de reajuste de los mismos.

viii. Con fecha 11 de noviembre de 2011, se publicó en el Diario Oficial la Ley N°20.551 (en adelante la Ley) que regula el cierre de faenas e instalaciones mineras. Adicionalmente, con fecha 22 de noviembre de 2012, fue publicado en el Diario Oficial el Decreto Supremo N°41 del Ministerio de Minería, que aprueba el Reglamento de la mencionada ley.

Esta ley obliga a la Corporación, entre otras exigencias, a otorgar garantías financieras al Estado, que aseguren la implementación de los planes de cierre. También establece la obligatoriedad de realizar aportes a un fondo que tiene por objeto cubrir los costos de las actividades de post cierre.

La Corporación, de acuerdo a la normativa mencionada, entregó en 2014 al Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN) los planes de cierre de faenas mineras para cada una de las ocho divisiones de Codelco, todos los cuales fueron aprobados en 2015 de acuerdo a las disposiciones establecidas en la Ley.

Los planes de cierre entregados a SERNAGEOMIN fueron desarrollados acogiendo al régimen transitorio de la Ley, que estaba especificado para las compañías mineras afectas al procedimiento de aplicación general (capacidad de extracción > 10.000 ton/mes), y que a la fecha de entrada en vigencia de la Ley estuvieren en operación, y con un plan de cierre previamente aprobado en virtud del Reglamento de Seguridad Minera D.S. N° 132.

La Corporación ha estimado que el registro contable del pasivo originado por esta obligación, difiere de la obligación impuesta por la ley, principalmente por las diferencias relativas al horizonte que se considera para la proyección de los flujos, en el que las indicaciones de la ley exigen la determinación de las obligaciones en función de las reservas mineras, mientras el criterio financiero-contable supone un plazo que además

incorpora parte de sus recursos mineros. Por lo anterior, la tasa de descuento establecida en la ley, difiere de la aplicada por la Corporación bajo los criterios establecido en NIC 37 y descritos en la nota 2, letra o) sobre Principales Políticas Contables.

Al 31 de marzo de 2017 la Corporación ha constituido garantías por un monto anual de UF 21.824.793, para dar cumplimiento a la referida Ley N° 20.551. En el cuadro siguiente se detallan las principales garantías otorgadas:

| Emisor | Faena minera | Capital | Moneda | Fecha de emisión | Fecha de vencimiento | Tasa de emisión % | Monto MUS\$ |
|-----------------|------------------|-------------------|--------|------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Banco Estado | Radomiro Tomic | 2.166.997 | UF | 03-05-2016 | 10-05-2017 | 0,09 | 86.396 |
| Banco Estado | Ministro Hales | 1.072.330 | UF | 03-05-2016 | 12-05-2017 | 0,07 | 42.753 |
| Banco Bci | Chuquicamata | 2.122.707 | UF | 13-05-2016 | 26-05-2017 | 0,10 | 84.631 |
| Banco Itau | Chuquicamata | 3.900.000 | UF | 17-05-2016 | 26-05-2017 | 0,15 | 155.490 |
| Banco Chile | El Teniente | 987.594 | UF | 20-05-2016 | 01-06-2017 | 0,25 | 39.375 |
| Banco Santander | El Teniente | 5.000.000 | UF | 23-05-2016 | 01-06-2017 | 0,20 | 199.346 |
| Banco Estado | Gabriela Mistral | 1.064.019 | UF | 09-06-2016 | 14-06-2017 | 0,09 | 42.422 |
| Banco Chile | Salvador | 2.355.477 | UF | 11-08-2016 | 17-08-2017 | 0,14 | 93.911 |
| Banco Estado | Andina | 2.665.740 | UF | 02-11-2016 | 03-11-2017 | 0,09 | 106.281 |
| Banco Chile | El Teniente | 156.860 | UF | 05-01-2017 | 01-06-2017 | 0,18 | 6.254 |
| Banco Estado | Ventana | 333.069 | UF | 16-03-2017 | 18-03-2018 | 0,09 | 13.279 |
| Total | | 21.824.793 | | | | | 870.137 |

x. Con fecha 24 de agosto de 2012, Codelco a través de su filial Inversiones Mineras Nueva Acrux SpA (cuyo accionista no controlador es Mitsui), suscribió un contrato con Anglo American Sur S.A., mediante el cual esta última se compromete a vender una porción de su producción anual de cobre a la mencionada filial, quien a su vez se compromete a comprar dicha producción.

La citada porción se determina en función de la participación que la filial indirecta de Codelco, Inversiones Mineras Becrux SpA, (también de propiedad compartida con Mitsui), mantiene sobre las acciones de Anglo American Sur S.A.

A su vez, Nueva Acrux se compromete a vender a Mitsui, los productos comprados bajo el acuerdo descrito en los párrafos precedentes.

El término del contrato ocurrirá cuando se produzca el fin del pacto de accionistas de Anglo American Sur S.A. u otros eventos relacionados con la finalización de la actividad minera de dicha sociedad.

31. Garantías

La Corporación, a consecuencia de sus actividades, ha recibido y entregado garantías.

En los cuadros siguientes se detallan las principales garantías otorgadas a instituciones financieras:

| Garantías Entregadas a Instituciones Financieras y otras | | | | | |
|--|--------------------------|------------|-------------|------------------|------------------|
| Acreedor de la Garantía | Tipo de Garantía | 31-03-2017 | | | 31-12-2016 |
| | | Moneda | Vencimiento | MUS\$ | MUS\$ |
| Director Regional de Vialidad Metropolitana | Proyecto de construcción | UF | mar-17 | - | 9 |
| Director Regional de vialidad Region de Valparaiso | Proyecto de construcción | UF | ene-17 | - | 43 |
| Director Regional de vialidad Region de Valparaiso | Proyecto de construcción | UF | ene-17 | - | 28 |
| Director Regional de vialidad Region de Valparaiso | Proyecto de construcción | UF | ene-17 | - | 47 |
| Ministerio de Obras Públicas | Proyecto de construcción | USD | jun-18 | 209 | 209 |
| Oriente Copper Netherlands B.V. | Prenda sobre acciones | USD | nov-32 | 877.813 | 877.813 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | USD | mar-17 | - | 8.500 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | may-17 | 11.390 | 11.390 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | may-17 | 84.981 | 84.981 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | may-17 | 42.053 | 42.053 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | jun-17 | 41.122 | 41.122 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | nov-17 | 107.561 | 107.561 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | ago-17 | 94.538 | 94.538 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | jun-17 | 38.994 | 38.994 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | jun-17 | 197.419 | 197.419 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | may-17 | 153.987 | 153.987 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | may-17 | 83.812 | 83.812 |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | jun-17 | 6.381 | - |
| Servicio Nacional de Geología y Minería | Medioambiental | UF | mar-18 | 13.156 | - |
| Total | | | | 1.753.418 | 1.742.507 |

En cuanto a los documentos recibidos en garantía, éstos cubren, principalmente, obligaciones de proveedores y contratistas relacionados con los diversos proyectos en desarrollo. A continuación se presentan los montos recibidos como garantías, agrupados según las Divisiones Operativas que las han recibido:

| Garantías recibidas de terceros | | |
|---------------------------------|---------------------|---------------------|
| División | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
| Andina | 18.302 | 21.905 |
| Chuquicamata | 17.461 | 21.621 |
| Casa Matriz | 780.117 | 703.173 |
| Radomiro Tomic | 5.230 | 5.352 |
| Salvador | 29.261 | 30.893 |
| Ministro Hales | 5 | 5 |
| El Teniente | 49.967 | 58.602 |
| Ventanas | 3.603 | 5.044 |
| Gabriela Mistral | 721 | 721 |
| Total | 904.667 | 847.316 |

32. Moneda Extranjera

a) Activos por Tipo de Moneda

| Rubro | 31-03-2017 | 31-12-2016 |
|--|------------------|------------------|
| | MUS\$ | MUS\$ |
| Activos Líquidos | 469.008 | 586.587 |
| Dólares | 395.914 | 540.977 |
| Euros | 14.285 | 7.892 |
| Otras monedas | 4.437 | 4.282 |
| \$ no reajustables | 49.932 | 30.795 |
| U.F. | 4.440 | 2.641 |
| Efectivo y Equivalentes al Efectivo | 466.775 | 576.726 |
| Dólares | 394.432 | 531.946 |
| Euros | 14.030 | 7.640 |
| Otras monedas | 4.437 | 4.282 |
| \$ no reajustables | 49.688 | 30.422 |
| U.F. | 4.188 | 2.436 |
| Otros activos financieros corrientes | 2.233 | 9.861 |
| Dólares | 1.482 | 9.031 |
| Euros | 255 | 252 |
| Otras monedas | - | - |
| \$ no reajustables | 244 | 373 |
| U.F. | 252 | 205 |
| Cuentas por cobrar de corto y largo plazo | 2.215.618 | 2.385.429 |
| Dólares | 1.527.597 | 1.635.971 |
| Euros | 102.793 | 92.701 |
| Otras monedas | 1.061 | 1.347 |
| \$ no reajustables | 555.489 | 631.582 |
| U.F. | 28.678 | 23.828 |
| Deudores comerciales y otras cuentas por cobrar | 2.100.598 | 2.254.731 |
| Dólares | 1.505.246 | 1.600.589 |
| Euros | 102.793 | 92.701 |
| Otras monedas | 1.030 | 1.316 |
| \$ no reajustables | 463.859 | 537.292 |
| U.F. | 27.670 | 22.833 |

| Rubro | 31-03-2017 MUS\$ | 31-12-2016 MUS\$ |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| Cuentas por cobrar, no corrientes | 92.669 | 95.316 |
| Dólares | - | - |
| Euros | - | - |
| Otras monedas | 31 | 31 |
| \$ no reajustables | 91.630 | 94.290 |
| U.F. | 1.008 | 995 |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, corrientes | 383 | 13.669 |
| Dólares | 383 | 13.669 |
| Euros | - | - |
| Otras monedas | - | - |
| \$ no reajustables | - | - |
| U.F. | - | - |
| Cuentas por cobrar a entidades relacionadas, no corrientes | 21.968 | 21.713 |
| Dólares | 21.968 | 21.713 |
| Euros | - | - |
| Otras monedas | - | - |
| \$ no reajustables | - | - |
| U.F. | - | - |
| Resto de activos | 30.691.268 | 30.430.625 |
| Dólares | 29.856.472 | 29.990.703 |
| Euros | 36.498 | 49.273 |
| Otras monedas | 182 | 222 |
| \$ no reajustables | 124.042 | 118.867 |
| U.F. | 674.074 | 271.560 |
| Total Activos | 33.375.894 | 33.402.641 |
| Dólares | 31.779.983 | 32.167.651 |
| Euros | 153.576 | 149.866 |
| Otras monedas | 5.680 | 5.851 |
| \$ no reajustables | 729.463 | 781.244 |
| U.F. | 707.192 | 298.029 |

b) Pasivos por Tipo de Moneda

| Pasivo corriente por moneda | 31-03-2017 | | 31-12-2016 | |
|---|---------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| | Hasta 90 días MUS\$ | 90 días a 1 año MUS\$ | Hasta 90 días MUS\$ | 90 días a 1 año MUS\$ |
| Pasivos corrientes | 2.020.368 | 117.021 | 2.212.250 | 255.689 |
| Dólares | 1.035.708 | 71.492 | 1.755.127 | 178.941 |
| Euros | 147.793 | 10.471 | 132.463 | 41.343 |
| Otras monedas | 8.742 | - | 9.261 | - |
| \$ no reajustables | 823.695 | 28.429 | 270.592 | 29.714 |
| U.F. | 4.430 | 6.629 | 44.807 | 5.691 |
| Otros pasivos financieros corrientes | 300.339 | 87.961 | 127.616 | 224.994 |
| Dólares | 226.590 | 69.627 | 111.045 | 176.681 |
| Euros | 70.302 | 10.471 | 6.729 | 41.343 |
| Otras monedas | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 1.308 | 1.494 | 1.401 | 1.494 |
| U.F. | 2.139 | 6.369 | 8.441 | 5.476 |
| Préstamos bancarios | 201.086 | 3.051 | 4.550 | 161.744 |
| Dólares | 130.115 | 3.051 | 3.892 | 127.924 |
| Euros | 70.302 | - | - | 33.820 |
| Otras monedas | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 359 | - | 359 | - |
| U.F. | 310 | - | 299 | - |
| Obligaciones garantizadas | 90.917 | 44.050 | 112.741 | 37.822 |
| Dólares | 90.917 | 32.619 | 99.765 | 30.299 |
| Euros | - | 10.471 | 6.729 | 7.523 |
| Otras monedas | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | - | - | - | - |
| U.F. | - | 960 | 6.247 | - |
| Arrendamiento financiero | 7.049 | 20.462 | 8.410 | 15.273 |
| Dólares | 4.749 | 13.559 | 6.044 | 8.303 |
| Euros | - | - | - | - |
| Otras monedas | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 471 | 1.494 | 471 | 1.494 |
| U.F. | 1.829 | 5.409 | 1.895 | 5.476 |
| Otros | 1.287 | 20.398 | 1.915 | 10.155 |
| Dólares | 809 | 20.398 | 1.344 | 10.155 |
| Euros | - | - | - | - |
| Otras monedas | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 478 | - | 571 | - |
| U.F. | - | - | - | - |
| Otros pasivos corrientes | 1.720.029 | 29.060 | 2.084.634 | 30.695 |
| Dólares | 809.118 | 1.865 | 1.644.082 | 2.260 |
| Euros | 77.491 | - | 125.734 | - |
| Otras monedas | 8.742 | - | 9.261 | - |
| \$ no reajustables | 822.387 | 26.935 | 269.191 | 28.220 |
| U.F. | 2.291 | 260 | 36.366 | 215 |



| Pasivo no corriente por moneda | 31-03-2017 | | | | 31-12-2016 | | | |
|--|------------------|------------------|-------------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|----------------------|
| | 1 a 3 años MUS\$ | 3 a 5 años MUS\$ | 5 a 10 años MUS\$ | más de 10 años MUS\$ | 1 a 3 años MUS\$ | 3 a 5 años MUS\$ | 5 a 10 años MUS\$ | más de 10 años MUS\$ |
| Pasivos no corrientes | 6.155.422 | 2.870.868 | 5.925.618 | 6.359.327 | 5.969.958 | 2.866.846 | 5.893.456 | 6.314.033 |
| Dólares | 5.834.235 | 2.728.881 | 4.937.816 | 5.321.708 | 5.609.256 | 2.728.331 | 4.916.894 | 4.347.467 |
| Euros | - | - | (9.723) | - | - | - | (10.015) | 960.360 |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 302.593 | 134.954 | 271.693 | 537.373 | 343.985 | 130.378 | 268.192 | 514.850 |
| U.F. | 18.594 | 7.033 | 725.832 | 500.246 | 16.717 | 8.137 | 718.385 | 491.356 |
| Otros pasivos financieros no corrientes | 2.336.490 | 2.736.576 | 5.637.684 | 4.266.161 | 2.334.118 | 2.736.469 | 5.604.973 | 4.255.909 |
| Dólares | 2.318.798 | 2.728.882 | 4.921.575 | 4.266.161 | 2.315.498 | 2.728.332 | 4.896.603 | 3.295.549 |
| Euros | - | - | (9.723) | - | - | - | (10.015) | 960.360 |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 4.666 | 661 | - | - | 5.927 | - | - | - |
| U.F. | 13.026 | 7.033 | 725.832 | - | 12.693 | 8.137 | 718.385 | - |
| Préstamos bancarios | 1.627.511 | 575.311 | 143.303 | 653.059 | 1.626.564 | 575.514 | 143.227 | 643.142 |
| Dólares | 1.627.204 | 575.311 | 143.303 | 653.059 | 1.626.564 | 575.132 | 143.227 | 643.142 |
| Euros | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | - | - | - | - | - | - | - | - |
| U.F. | 307 | - | - | - | - | 382 | - | - |
| Obligaciones garantizadas | 597.166 | 2.133.112 | 5.284.671 | 3.613.102 | 596.805 | 2.132.171 | 5.266.514 | 3.612.767 |
| Dólares | 597.166 | 2.133.112 | 3.941.713 | 3.613.102 | 596.805 | 2.132.171 | 3.940.127 | 2.652.407 |
| Euros | - | - | 631.305 | - | - | - | 622.361 | 960.360 |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | - | - | - | - | - | - | - | - |
| U.F. | - | - | 711.653 | - | - | - | 704.026 | - |
| Arrendamiento financiero | 41.284 | 28.153 | 32.870 | - | 38.411 | 28.784 | 33.613 | - |
| Dólares | 23.899 | 20.459 | 18.691 | - | 20.392 | 21.029 | 19.254 | - |
| Euros | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 4.666 | 661 | - | - | 5.326 | - | - | - |
| U.F. | 12.719 | 7.033 | 14.179 | - | 12.693 | 7.755 | 14.359 | - |
| Otros | 70.529 | - | 176.840 | - | 72.338 | - | 161.619 | - |
| Dólares | 70.529 | - | 817.868 | - | 71.737 | - | 793.995 | - |
| Euros | - | - | (641.028) | - | - | - | (632.376) | - |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | - | - | - | - | 601 | - | - | - |
| U.F. | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otros pasivos no corrientes | 3.818.934 | 134.292 | 287.933 | 2.093.165 | 3.635.842 | 130.377 | 288.482 | 2.058.123 |
| Dólares | 3.515.438 | - | 16.241 | 1.055.547 | 3.293.759 | - | 20.291 | 1.051.918 |
| Euros | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Otras monedas | - | - | - | - | - | - | - | - |
| \$ no reajustables | 297.928 | 134.293 | 271.693 | 537.373 | 338.059 | 130.378 | 268.192 | 514.850 |
| U.F. | 5.569 | - | - | 500.246 | 4.025 | - | - | 491.356 |

33. Sanciones

Al 31 de marzo de 2017 y 31 de diciembre de 2016, Codelco Chile, sus Directores y Administradores no han sido objeto de sanciones relevantes por parte de la Superintendencia de Valores y Seguros u otras autoridades administrativas a fines.

34. Hechos Posteriores

- Con fecha 10 de abril de 2017, se informó que el Directorio de Codelco decidió convocar para el 25 de abril de 2017, a reunión para tratar materias propias de Junta Ordinaria de Accionistas.
- Con fecha 13 de abril de 2017, se recibió un aporte extraordinario de capital mediante el Decreto N° 322 del Ministerio de Hacienda, conforme a lo dispuesto en el artículo 2° de la Ley N° 20.989, por un monto de MUS\$ 475 millones.
- Con fecha 20 de abril de 2017, se informó como hecho esencial, que el Vicepresidente de la República ha designado, a contar del 27 de marzo del presente, como integrante del Directorio de Codelco, al Sr. Ghassan Dayoub Pseli.
- Con fecha 25 de abril de 2017, se informó como hecho esencial, que en Junta Ordinaria de Accionistas de Codelco, celebrada el mismo día, con la asistencia de los señores Ministros de Hacienda y Minería, como delegados de S.E. la Presidenta de la República, se tomaron los siguientes acuerdos:
 - 1.- Se aprobó la Memoria, Balance y demás estados financieros del ejercicio finalizado el 31 de diciembre de 2016, el informe de los auditores externos referido a dicho ejercicio.
 - 2.- Se designó a la Empresa Deloitte como Auditora Externa de Codelco durante el año 2017.
 - 3.- Se designó a Feller Rate, Fitch Rating, Moody's y Standard & Poor's como las clasificadoras de riesgo de Codelco para el ejercicio 2017.
 - 4.- Se designó al Diario La Tercera como el diario para las publicaciones que corresponda realizar por medios impresos a Codelco, conforme a lo dispuesto en la ley de sociedades anónimas e instrucciones de la SVS.
 - 5.- Se rindió cuenta de las operaciones que la Corporación ha efectuado con entidades o personas relacionadas, conforme a lo previsto en el artículo 44 de la Ley N° 18.046 sobre Sociedades Anónimas.

6.- Se informó sobre las actividades del Comité de Directores, así como de los gastos incurridos por el Directorio y el Comité de Directores durante el ejercicio 2016.

7.- Se informó y analizó el Informe Anual de Avance del Plan de Negocios y Desarrollo 2014- 2018, establecido en la Ley N° 20.790.

- Con fecha 27 de abril de 2017, Anglo American Sur S.A. informó en sus estados financieros, en la nota de hechos posteriores, que el Sernageomin aprobó la actualización del permiso de plan minero para El Soldado, luego de la revisión solicitada por Anglo American. En función de esta resolución, la Compañía adoptó de inmediato las medidas necesarias para reiniciar la operación de la mina, cumpliendo con todos los requerimientos del Sernageomin y los procedimientos de seguridad según los estándares de la Compañía.
- Con fecha 28 de abril de 2017, se informó como hecho esencial, que don Mauricio Barraza Gallardo ha sido nombrado como Gerente General de División Chuquicamata, a contar del 1° de junio de 2017. Asimismo, a contar de la misma fecha, ha sido designado como Gerente General Interino de División Radomiro Tomic, don Lindor Quiroga Bugueño.
- Con fecha 10 de mayo de 2017, se informó como hecho esencial, que según lo informado por el Consejo de Alta Administración Pública, S. E. la Presidenta de la República ha designado, a contar del 11 de mayo del presente, como integrantes del Directorio de Codelco, a los señores Blas Tomic Errázuriz y Paul Schiodtz Obilinovich.
- Con fecha 23 de mayo de 2017, se informó como hecho esencial, que don Carlos Caballero Deramond, Gerente General de División Ministro Hales, dejará de prestar funciones en la Corporación el día 31 de mayo de 2017.

La Administración de la Corporación no tiene conocimiento de otros hechos significativos de carácter financiero o de cualquier otra índole que pudieran afectar los presentes estados, ocurridos entre el 1° de abril de 2017 y la fecha de emisión de los presentes estados financieros (25 de mayo de 2017).

35. Medio Ambiente

Cada operación de CODELCO está sujeta a regulaciones nacionales, regionales y locales relativas a la protección del medio ambiente y los recursos naturales, incluyendo normas relativas a agua, aire, ruido y disposición y transporte de residuos peligrosos, entre otros. Chile ha adoptado regulaciones ambientales que han obligado a las compañías que operan en el país, incluida CODELCO, a llevar a cabo programas para reducir, controlar o eliminar impactos ambientales relevantes. CODELCO ha ejecutado y continuará ejecutando una serie de proyectos ambientales para dar cumplimiento a estas regulaciones.

Consecuente con la Carta de Valores aprobada en 2010, CODELCO se rige por una serie de políticas y normativas internas que enmarcan su compromiso con el medio ambiente, entre ellas se encuentran la Política de Desarrollo Sustentable (2003) y la Política Corporativa de Seguridad, Salud Ocupacional y Gestión Ambiental (2007).

Los sistemas de gestión ambiental de las divisiones y la Casa Matriz, estructuran los esfuerzos para el cumplimiento de los compromisos asumidos por las políticas ambientales de la Corporación, incorporando elementos de planificación, operación, verificación y revisión de actividades. Al 31 de marzo de 2017, han recibido la certificación ISO 14001 para sus sistemas de gestión ambiental las Divisiones Chuquicamata, Radomiro Tomic, Andina, Salvador, El Teniente, Ventanas, Gabriela Mistral y la Casa Matriz.

Conforme a lo dispuesto en la Circular N°1.901, de 2008, de la Superintendencia de Valores y Seguros, se presenta un detalle de los principales desembolsos relacionados con el medio ambiente, efectuados por la Corporación durante los periodos comprendidos entre el 1° de enero y el 31 de marzo de 2017 y 2016, respectivamente, junto con los desembolsos comprometidos a futuro.



| Empresa | Nombre Proyecto | Desembolsos efectuados al 31-03-2017 | | | | 31-03-2016 | Desembolsos comprometidos Futuros | |
|-----------------|---|--------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------|
| | | Estado del proyecto | Monto MUS\$ | Activo Gasto | Item de Activo / Gasto de Destino | Monto MUS\$ | Monto MUS\$ | Fecha Estimada |
| | Chuquicamata | | 48.410 | | | 24.311 | 1.009.914 | |
| Codelco Chile | Ampliación capacidad tranque Talabre, octava etapa | En Proceso | 7.138 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.540 | 314.656 | 2020 |
| Codelco Chile | Restauración de emergencia sistema control de polvo planta de chacado 2°/3° | En Proceso | 1.354 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 104 | 5.655 | 2018 |
| Codelco Chile | Ampliación quinto cps fundición | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 3.515 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Reemplazo campana 1A y 2A | En Proceso | 2.877 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 2.253 | 19.831 | 2018 |
| Codelco Chile | Construcción instalación manejo excedente | En Proceso | 1.563 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 927 | 5.591 | 2017 |
| Codelco Chile | Reemplazo planta tratamiento efluentes | En Proceso | 1.623 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 561 | 37.730 | 2018 |
| Codelco Chile | Reemplazo sistema manejo de gases | En Proceso | 110 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 10.647 | 2018 |
| Codelco Chile | Transformación planta ácido 3-4 DC/DA | En Proceso | 12.417 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 414.801 | 2019 |
| Codelco Chile | Habilitación sistema tratamiento de gases refino | En Proceso | 73 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 75.408 | 2019 |
| Codelco Chile | Reemplazo secador n°5 fucó | En Proceso | 65 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 63.296 | 2019 |
| Codelco Chile | Plantas de ácido | En Proceso | 10.083 | Gasto | Gasto de administración | 6.476 | 32.256 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 841 | Gasto | Gasto de administración | 1.807 | - | 2017 |
| Codelco Chile | Relaves | En Proceso | 4.809 | Gasto | Gasto de administración | 4.944 | 17.628 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 4.923 | Gasto | Gasto de administración | 1.472 | 12.415 | 2017 |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 534 | Gasto | Gasto de administración | 712 | - | 2017 |
| | Salvador | | 17.956 | | | 13.757 | 182.621 | |
| Codelco Chile | Mejora integración captación proceso de gases | En Proceso | 8.745 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 3.915 | 157.983 | 2018 |
| Codelco Chile | Mejora ambiental Puerto Barquito | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.630 | - | - |
| Codelco Chile | Construcción planta de filtros concentradora | En Proceso | 2.831 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 3.451 | 2017 |
| Codelco Chile | Relaves | En Proceso | 526 | Gasto | Gasto de administración | 353 | 1.373 | 2017 |
| Codelco Chile | Plantas de ácido | En Proceso | 5.400 | Gasto | Gasto de administración | 7.018 | 18.270 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 277 | Gasto | Gasto de administración | 623 | 799 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 177 | Gasto | Gasto de administración | 218 | 745 | 2017 |
| | Andina | | 52.539 | | | 24.394 | 205.711 | |
| Codelco Chile | Construcción obras seguimiento | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 122 | 84 | 2016 |
| Codelco Chile | Norma aguas etapa 2 | En Proceso | 2.374 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.087 | 3.665 | 2018 |
| Codelco Chile | Construcción torres evacuación y captación ovejería | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 106 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Construcción obras emergencias plan | En Proceso | 2.011 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 24.187 | 2017 |
| Codelco Chile | Mejora intercepción infiltra ovejería | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1 | - | - |
| Codelco Chile | Construcción aducción Los Leones | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 68 | 2016 |
| Codelco Chile | Tratamiento aguas drenajes DLN | En Proceso | 2.400 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.553 | 5.531 | 2017 |
| Codelco Chile | Cota 640 tranque | En Proceso | 15.796 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 3.335 | 64.018 | 2017 |
| Codelco Chile | Mejora interna aguas punta E2 | En Proceso | 465 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.078 | 4.928 | 2017 |
| Codelco Chile | Reemplazo liena relave ovejería | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 119 | 360 | 2016 |
| Codelco Chile | Mejora suministro eléctrico | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 1.060 | 2016 |
| Codelco Chile | Adquisición temprana derechos de agua y terrenos | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 264 | 2016 |
| Codelco Chile | Construcción obras emergencias sistema transporte | En Proceso | 9.170 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 24.270 | 2017 |
| Codelco Chile | Construcción plan alerta temprana | En Proceso | 258 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 40 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 594 | Gasto | Gasto de administración | 519 | 2.037 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 981 | Gasto | Gasto de administración | 700 | 3.078 | 2017 |
| Codelco Chile | Relaves | En Proceso | 17.110 | Gasto | Gasto de administración | 14.999 | 48.770 | 2017 |
| Codelco Chile | Drenaje ácido | En Proceso | 491 | Gasto | Gasto de administración | 775 | 20.337 | 2017 |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 527 | Gasto | Gasto de administración | - | 1.423 | 2017 |
| Codelco Chile | Gerencia de sustentabilidad y asuntos externos | En Proceso | 362 | Gasto | Gasto de administración | - | 1.591 | 2017 |
| Subtotal | | | 118.905 | | | 62.462 | 1.398.246 | |



| Empresa | Nombre Proyecto | Desembolsos efectuados 31-03-2017 | | | | 31-03-2016 | Desembolsos comprometidos Futuros | |
|--------------------|--|-----------------------------------|----------------|--------------|-----------------------------------|----------------|-----------------------------------|----------------|
| | | Estado del proyecto | Monto MUS\$ | Activo Gasto | Item de Activo / Gasto de Destino | Monto MUS\$ | Monto MUS\$ | Fecha Estimada |
| | El Teniente | | 26.319 | | | 67.585 | 282.466 | |
| Codelco Chile | Construcción de la 6ta etapa embalse Carén | En Proceso | 3.232 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 28.213 | 5.491 | 2017 |
| Codelco Chile | Instalación supr. Polvo | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 172 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Adquisición flujómetros | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 124 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Habilitación ambiental de canchas | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.557 | - | - |
| Codelco Chile | Construcción depósito emergencia | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 2.099 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Refuerzo estructura sector críticos y otros | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 701 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Construcción planta tratamiento escoria | En Proceso | 1.249 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 36.543 | 2018 |
| Codelco Chile | Red emisión fundición | En Proceso | 5.669 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 122.859 | 2019 |
| Codelco Chile | Plantas de ácido | En Proceso | 6.331 | Gasto | Gasto de administración | 14.640 | 47.562 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 780 | Gasto | Gasto de administración | 775 | 2.756 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 2.323 | Gasto | Gasto de administración | 16.183 | 10.156 | 2017 |
| Codelco Chile | Relaves | En Proceso | 6.735 | Gasto | Gasto de administración | 3.121 | 57.099 | 2017 |
| | Gabriela Mistral | | 6.886 | | | 4.387 | 6.292 | |
| Codelco Chile | Instalación de carpeta de botadero de rípios fase IV | En Proceso | 6.446 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 3.708 | - | 2017 |
| Codelco Chile | Mejora sistema desconexión automática | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 34 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Reemplazo tres tractores oruga | En Proceso | 3 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 4.167 | 2018 |
| Codelco Chile | Reemplazo wheeldozer | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 183 | - | 2016 |
| Codelco Chile | Instalación botadero de rípio fase VI | En Proceso | 5 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 380 | 2017 |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 14 | Gasto | Gasto de administración | 18 | 46 | 2016 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 414 | Gasto | Gasto de administración | 252 | 1.582 | 2016 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | - | Gasto | Gasto de administración | 192 | - | 2017 |
| Codelco Chile | Asesoría ambiental | En Proceso | 4 | Gasto | Gasto de administración | - | 117 | 2017 |
| | Ventanas | | 10.493 | | | 11.018 | 78.373 | |
| Codelco Chile | Captación de gases segunda | En Proceso | 1.221 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.320 | 2.798 | 2016 |
| Codelco Chile | Captación de gases sangría | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.161 | 1.179 | 2016 |
| Codelco Chile | Tratamiento de gases de cola | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 1.090 | 673 | 2016 |
| Codelco Chile | Eliminación humos visibles raf | En Proceso | 765 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 765 | 13.140 | 2017 |
| Codelco Chile | Tratamiento de gases fugitivos | En Proceso | 81 | Activo | Propiedades, planta y equipo | 81 | 11.847 | 2017 |
| Codelco Chile | Reparación intercambiador | En Proceso | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 22 | 32 | 2017 |
| Codelco Chile | Captación de gases segunda CT | En Proceso | 95 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 16.067 | 2017 |
| Codelco Chile | Tratamiento gases fugitivos CT | En Proceso | 510 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 2.621 | 2017 |
| Codelco Chile | Plantas de ácido | En Proceso | 5.830 | Gasto | Gasto de administración | 4.238 | 21.028 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 448 | Gasto | Gasto de administración | 656 | 1.782 | 2017 |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 381 | Gasto | Gasto de administración | 349 | 1.160 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 1.162 | Gasto | Gasto de administración | 1.336 | 6.046 | 2017 |
| | Radomiro Tomic | | 632 | | | 674 | 2.767 | |
| Codelco Chile | Aplicación sistema monitoreo | En Proceso | 68 | Activo | Propiedades, planta y equipo | - | 206 | 2017 |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 305 | Gasto | Gasto de administración | 233 | 996 | 2017 |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 54 | Gasto | Gasto de administración | 221 | 777 | 2017 |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 205 | Gasto | Gasto de administración | 220 | 788 | 2017 |
| | Ministro Hales | | 745 | | | 1.080 | - | |
| Codelco Chile | Mejoramiento accesibilidad e integración villas | Terminado | - | Activo | Propiedades, planta y equipo | 706 | - | - |
| Codelco Chile | Residuos sólidos | En Proceso | 495 | Gasto | Gasto de administración | 374 | - | - |
| Codelco Chile | Monitoreo ambiental | En Proceso | 162 | Gasto | Gasto de administración | - | - | - |
| Codelco Chile | Planta de tratamiento de efluentes | En Proceso | 88 | Gasto | Gasto de administración | - | - | - |
| | Ecometales Limited | | 153 | | | 207 | 411 | |
| Ecometales Limited | Planta lixiviación de polvos de fundición | En Proceso | 153 | Gasto | Gasto de administración | 207 | 411 | 2017 |
| Subtotal | | | 45.228 | | | 84.951 | 370.309 | |
| Total | | | 164.133 | | | 147.413 | 1.768.555 | |



Nelson Pizarro Contador
Presidente Ejecutivo

Alejandro Rivera Stambuk
Vicepresidente de Administración y
Finanzas

Gonzalo Zamorano Martinez
Gerente de Contabilidad y
Control Financiero

Javier Tapia Avila
Director de Contabilidad